

**Mr. SLIM**

# Air Conditioners

## SLZ-M15, M25, M35, M50, M60FA

ПОСІБНИК З УСТАНОВЛЕННЯ

ДЛЯ СПЕЦІАЛІСТА З МОНТАЖУ

Українська

1. Заходи безпеки .....	1	7. Електромонтажні роботи.....	8
2. Вибір місця встановлення.....	2	8. Тестовий прогін .....	15
3. Монтажна схема .....	3	9. Управління системою .....	17
4. Установлення внутрішнього блока .....	3	10. Установлення решітки .....	17
5. Установлення труб холодоагенту .....	5	11. Функція легкого технічного обслуговування.....	20
6. Установлення дренажних труб .....	7		





**Примітка.**

Фраза «проводовий пульт дистанційного керування» у цьому посібнику з установлення стосується лише PAR-33MAA. Якщо вам потрібна інформація про інший пульт дистанційного керування, див. посібник з установлення або посібник з початкового налаштування, які входять у ці комплекти.

## 1. Заходи безпеки

- ▶ Перш ніж розпочати монтаж блока, уважно прочитайте весь розділ «Заходи безпеки».
- ▶ Розділ «Заходи безпеки» містить дуже важливі інструкції щодо безпеки. Обов'язково дотримуйтеся їх.
- ▶ Перед підключенням цього обладнання до системи електроживлення зверніться до енергопостачальної організації для отримання її згоди.

### ЗНАЧЕННЯ СИМВОЛІВ, НАВЕДЕНИХ НА БЛОЦІ

	<b>УВАГА!</b> (небезпека займання)	Ця позначка дійсна виключно для холодоагенту R32. Тип холодоагенту вказано на паспортній табличці зовнішнього блока. Якщо тип холодоагенту R32, у цьому блоці використовується займистий холодоагент. У разі витoku холодоагенту та його контакту з вогнем або джерелом тепла утворюється шкідливий газ і виникає небезпека займання.
	Уважно прочитайте ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ перед початком використання.	
	Персонал обслуговування зобов'язаний уважно прочитати ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ та ПОСІБНИК З УСТАНОВЛЕННЯ перед початком робіт.	
	Додаткову інформацію можна знайти в ПОСІБНИКУ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОСІБНИКУ З УСТАНОВЛЕННЯ та подібних документах.	

### Символи, що використовуються в текстах

**⚠ Увага!**

Позначає заходи безпеки, яких слід дотримуватися, щоб запобігти травмуванню або смерті користувача.

**⚠ Обережно!**

Позначає заходи безпеки, яких слід дотримуватися, щоб запобігти пошкодженню блока.

**⚠ Увага!**

- Уважно прочитайте етикетки, наліплені на основний блок.
- Для встановлення, переміщення або ремонту блока звертайтеся до дилера або вповноваженого спеціаліста.
- Ніколи не намагайтеся ремонтувати блок або переміщувати його самостійно.
- Не модифікуйте блок.
- Під час робіт з установлення та переміщення дотримуйтеся інструкцій посібника з установлення та використовуйте інструменти й компоненти труб, виготовлені спеціально для холодоагенту, вказаного в посібнику з установлення зовнішнього блока.
- Блок потрібно встановлювати згідно з інструкціями, щоб звести до мінімуму ризик пошкодження в разі землетрусів, ураганів або сильних вітрів. Неправильно встановлений блок може впасти та спричинити пошкодження або травмування.
- Блок надійно встановлюється на конструкції, яка може витримати його масу.
- Пристрій зберігається в добре провітрюваному приміщенні, розмір якого дорівнює розміру, що вказаний для роботи.
- Якщо кондиціонер встановлюється в малій або закритій кімнаті, необхідно вжити заходів для запобігання перевищенню гранично допустимого рівня концентрації холодоагенту в кімнаті у разі витoku холодоагенту. У разі витoku холодоагенту і перевищення гранично допустимого рівня його концентрації може виникнути небезпека через нестачу кисню в кімнаті.
- Місце встановлення, ремонту й інших робіт з кондиціонером слід вибирати подалі від газових приладів, електричних обігрівачів та інших джерел вогню (займання). У разі контакту холодоагенту з вогнем у повітря потрапляють отруйні гази.
- Провітріть кімнату в разі витoku холодоагенту під час роботи кондиціонера. У разі контакту холодоагенту з вогнем у повітря потрапляють отруйні гази.
- Осі електромонтажні роботи мають виконуватися кваліфікованим спеціалістом згідно з місцевими нормативами та інструкціями цього посібника.
- Для підключення використовуйте лише вказані кабелі. Кабельні з'єднання мають бути надійними, але без надмірної натягнутості в місцях клемних з'єднань. У жодному разі не під'єднуйте кабелі на перехрест (якщо інше не вказано в цьому документі).
- Недотримання цих інструкцій може призвести до перенагрівання або пожежі.
- Під час встановлення, переміщення або обслуговування кондиціонера використовуйте лише холодоагент, вказаний на зовнішньому блоці, для наповнення трубопроводів холодоагенту. Не змішуйте його з іншими холодоагентами та не допускайте залишків повітря в трубопроводах. У разі змішування холодоагенту з повітрям у трубопроводі холодоагенту може виникнути аномально високий тиск, що може призвести до вибуху й інших небезпечних ситуацій.

### Символи, що використовуються в ілюстраціях



указує на деталь, яка має бути заземлена.



суворо забороняється.

Завершивши монтаж, спеціаліст повинен ознайомити користувача з вмістом розділу «Заходи безпеки» та правилами використання й технічного обслуговування блока, які наведено в посібнику з експлуатації, і провести тестовий прогін, щоб переконатися в нормальній роботі. Посібник з установлення та посібник з експлуатації надаються користувачеві для зберігання. Ці посібники передаються від користувача до користувача.

Використання будь-якого іншого холодоагенту, крім призначеного для системи, призведе до механічної відмови, несправності системи або поломки блока. У найгіршому випадку це може створити серйозну загрозу безпеки, пов'язану з виробом.

- Монтаж блока потрібно здійснювати відповідно до державних правил улаштування електроустановок.
- Пристрій не призначений для використання людьми (зокрема, дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або психічними можливостями та відсутністю досвіду й знань. Таким людям можна користуватися пристроєм лише під наглядом особи, відповідальної за безпеку, або після інструктажу з користування.
- Діти повинні бути під наглядом і не гратися з пристроєм.
- Панель кришки клемної колодки блока має бути прикріплена надійно.
- У разі пошкодження кабелю живлення його слід замінити у виробника, його сервісного представника або вповноважених осіб задля уникнення небезпечної ситуації.
- Використовуйте лише таке допоміжне приладдя, що дозволене компанією Mitsubishi Electric, і зверніться до дилера або вповноваженого спеціаліста для його встановлення.
- Після встановлення переконатись у відсутності витoku холодоагенту. У разі витoku холодоагенту в кімнату та його контакту з вогнем обігрівача або переносної плити в повітря потрапляють отруйні гази.
- Не використовуйте засоби для прискорення розморожування або очищення, якщо їх не рекомендовано виробником.
- Пристрій слід зберігати в приміщенні без безперервно працюючих джерел займання (наприклад, відкритого полум'я, працюючого газового приладу або електричного обігрівача).
- Не проколюйте пристрій та не спалюйте його.
- Пам'ятайте, що холодоагенти можуть не мати запаху.
- Потрібно забезпечити захист труб від фізичних пошкоджень.
- Необхідно звести до мінімуму роботи з монтажу труб.
- Необхідно дотримуватися державних нормативних документів щодо використання газу.
- Потрібно уникати загорювання будь-яких необхідних вентиляційних отворів.
- Не використовуйте легкоплавкі припої для спаювання труб холодоагенту.
- Під час спавання необхідно забезпечити належне провітрювання кімнати. Переконайтеся, що поблизу немає шкідливих або легкозаймистих матеріалів. У разі роботи в закритому або малому приміщенні тощо переконайтеся у відсутності витоків холодоагенту, перш ніж починати роботу. У разі витoku та накопичення холодоагенту він може загорітися, а в повітря можуть потрапити отруйні гази.

# 1. Заходи безпеки

## 1.1. Перед установленням (середовище)

### ⚠ Обережно!

- Не використовуйте блок у незвичному середовищі. Якщо кондиціонер установлюється в місцях, що перебувають під дією пари, легкої нафти (зокрема, машинного масла) або сірчаного газу, в місцях з високим вмістом солі, як-от морські береги, його продуктивність може значно зменшитися, а внутрішні деталі можуть пошкодитися.
- Не встановлюйте кондиціонер у місцях потенційного витоку, утворення, потоку або накопичення горючих газів. У випадку накопичення горючого газу навколо блока може виникнути пожежа або вибух.
- Не тримайте їжу, рослини, тварин у клітці, твори мистецтва або точні вимірвальні інструменти безпосередньо під потоком повітря внутрішнього блока або надто близько до блока, оскільки ці предмети можуть бути пошкоджені змінами температури або водою, що капала.
- Якщо відносна вологість в приміщенні становитиме більше 80 % або заб'ється дренажна труба, з внутрішнього блока може капати вода. Не встановлюйте внутрішній блок у місцях, де це може спричинити пошкодження.
- У разі встановлення блока в лікарні або комунікаційному офісі будьте готовими до шумів та електронних перешкод. Високочастотне медичне обладнання, обладнання радіозв'язку, інвертори та домашні прилади можуть спричинити неправильну роботу або поломку кондиціонера. Кондиціонер також може впливати на медичне обладнання, порушуючи медичний догляд, а також на комунікаційне обладнання, погіршуючи якість зображення дисплея.

## 1.2. Перед установленням або переміщенням

### ⚠ Обережно!

- Будьте надзвичайно уважними під час переміщення блоків. Для переміщення блока необхідно двоє або більше людей, оскільки він важить 20 кг або більше. Не тримайте кондиціонер за пакувальні ремені. Одягайте захисні рукавиці, оскільки є ризик травмувати руки на швах або інших частинах.
- Обов'язково проведіть безпечну утилізацію пакувальних матеріалів. Пакувальні матеріали, як-от цвяхи та інші металеві або дерев'яні деталі, можуть проколоти або спричинити інші види травмування.
- Щоб запобігти конденсації, необхідна термоізоляція труби холодоагенту. Неналежа ізоляція труби холодоагенту призведе до утворення конденсації.
- Щоб запобігти конденсації, проведіть термоізоляцію труб. Неправильне встановлення дренажної труби може призвести до витоку води та пошкодження стелі, підлоги, меблів або іншого майна.
- Не застосовуйте воду для очищення блока кондиціонера. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- Затягніть усі конусні гайки відповідно до технічних умов за допомогою динамометричного ключа. У разі занадто сильного затягування конусна гайка може зламатися через тривалий час.
- Якщо блок працює тривалий час, коли повітря над стелею має високу температуру / високу вологість (точка роси становить понад 26 °C), у внутрішньому блоці або матеріалах стелі може з'явитися конденсат. У разі роботи блоків у таких умовах додайте ізоляційний матеріал (10–20 мм) до всієї поверхні блока та матеріалів стелі, щоб запобігти появі конденсату.

## 1.3. Перед проведенням електромонтажних робіт

### ⚠ Обережно!

- Обов'язково встановіть автоматичні вимикачі. Якщо їх не встановлено, це може призвести до ураження електричним струмом.
- Використовуйте стандартні кабелі з достатнім номіналом для ліній електромережі. В іншому разі може виникнути коротке замикання, перенагрівання або пожежа.
- Не натягуйте кабелі під час встановлення ліній електромережі.
- Обов'язково проведіть заземлення блока. Якщо блок не заземлено належним чином, це може призвести до ураження електричним струмом.
- Використовуйте автоматичні вимикачі (автоматичний вимикач з реле витоку на землю, ізолюючий вимикач (запобіжник +В), а також вимикач з литому корпусі) з указаним номіналом. Якщо номінал автоматичного вимикача вище вказаного, може виникнути поломка або пожежа.

## 1.4. Перед початком тестового прогону

### ⚠ Обережно!

- Увімкніть головний перемикач за 12 або більше годин перед початком роботи. В разі початку роботи відразу після вмикання вимикача може бути серйозно пошкоджено внутрішні деталі.
- Перед початком роботи перевірте, чи всі панелі, елементи захисту та інші захисні деталі встановлені правильно. Гарячі деталі, деталі, що обертаються або перебувають під високою напругою, можуть травмувати.
- Не використовуйте кондиціонер без встановленого фільтра повітря. Якщо повітряний фільтр не встановлено, може накопичуватися пил, що може призвести до поломки.
- Не торкайтеся вимикачів мокрими руками. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не торкайтеся труб холодоагенту голими руками під час роботи.
- Після завершення роботи зачекайте щонайменше п'ять хвилин перед тим, як вимкнути головний вимикач. В іншому разі може статися витік або поломка.

# 2. Вибір місця встановлення

## 2.1. Внутрішній блок

- У місці, де відсутні перешкоди для потоку повітря.
- У місці, де холодне повітря може поширюватися по всій кімнаті.
- У місці, де блок не піддається дії прямих сонячних променів.
- На відстані 1 м або більше від телевізора та радіо (щоб запобігти спотворенню зображення або генерації шуму).
- У місці, максимально віддаленому від флуоресцентних ламп та ламп розжарювання (для забезпечення функціонування інфрачервоного пульта дистанційного керування кондиціонером).
- У місці, де можна легко зняти та замінити повітряний фільтр.

### ⚠ Увага!

Монтуйте внутрішній блок на стелі, яка достатньо міцна, щоб витримати вагу блока.

## 2.2. Монтаж бездротового пульта дистанційного керування (для SLP-2FAL\*)

- Місце монтажу
  - У місці, де пульт просто використовувати та легко побачити.
  - У місці, недоступному для дітей.

### Монтаж

Виберіть місце на відстані 1,2 м над підлогою та перевірте, чи внутрішній блок повністю отримує сигнал пульта дистанційного керування в такому положенні (звуковий сигнал у формі гудка або двох гудків). Після цього прикріпіть тримач пульта дистанційного керування до опори або стіни та налаштуйте бездротовий пульт дистанційного керування.

Сигнал бездротового пульта дистанційного керування може не доходити в кімнатах, де використовуються люмінесцентні лампи інверторного типу.

### 3. Монтажна схема

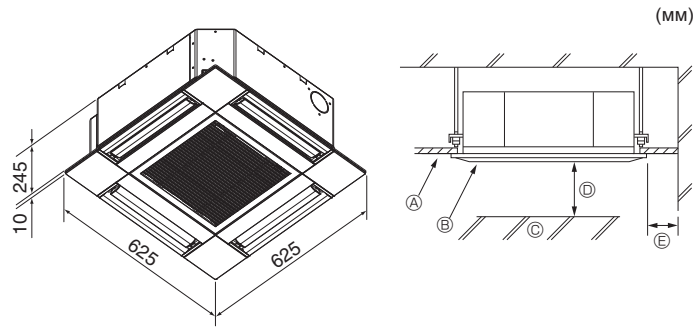


Fig. 3-1

### 4. Установлення внутрішнього блока

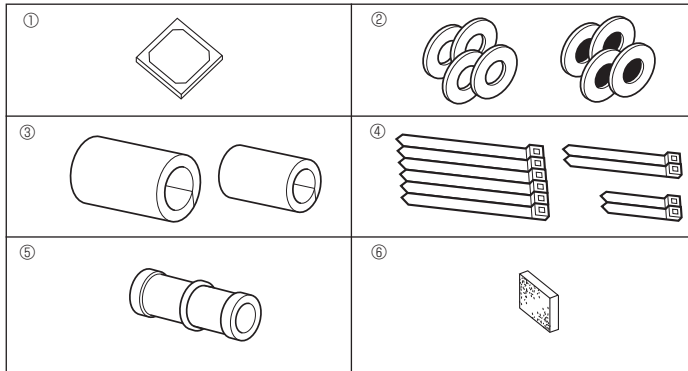


Fig. 4-1

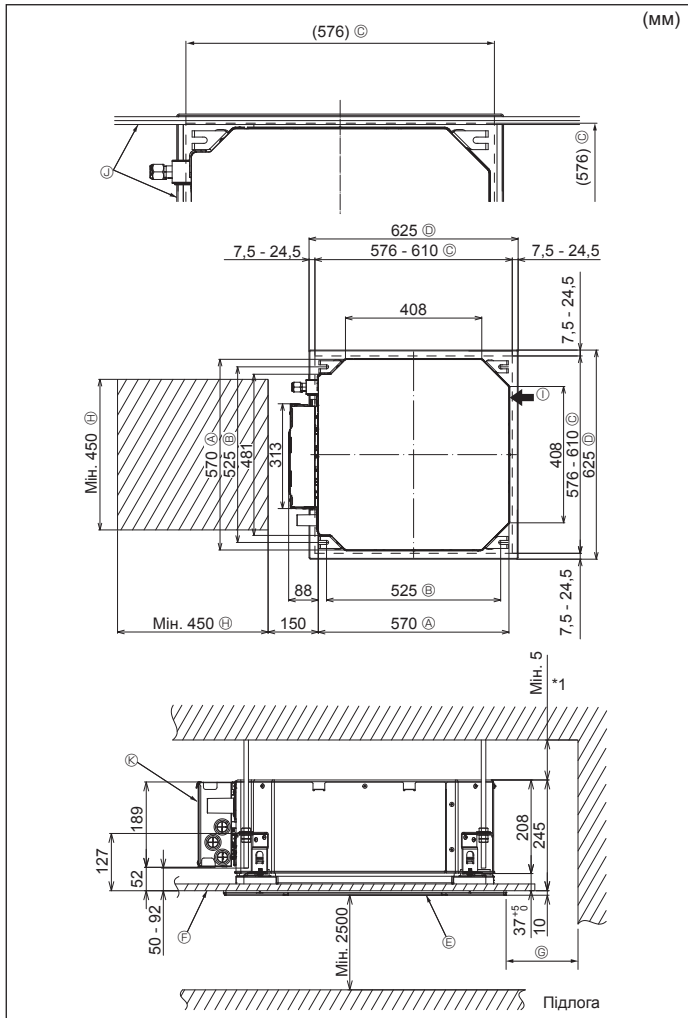


Fig. 4-2

#### 3.1. Внутрішній блок (Fig. 3-1)

- А Стеля
  - В Решітка
  - С Перешкода
  - Д Мін. 1000 мм
  - Е Мін. 500 мм (усе зовнішнє обладнання)
- Зона технічного обслуговування для Е повинна становити не менше 700 мм.

#### ⚠ Увага!

Змонтуйте внутрішній блок на стелі, яка достатньо міцна, щоб витримати вагу блока.

#### 3.2. Зовнішній блок

Див. посібник з установлення зовнішнього блока.

#### 4.1. Перевірте допоміжне приладдя внутрішнього блока (Fig. 4-1)

Внутрішній блок має поставлятися в комплекті з наведеним нижче допоміжним приладдям.

	Допоміжне приладдя	К-сть
①	Монтажний шаблон	1
②	Прокладки (з ізоляцією) Прокладки (без ізоляції)	4 4
③	Покриття труби (для трубних з'єднань холодоагенту) Малий діаметр (рідина) Великий діаметр (газ)	1 1
④	Ремінь (великий) Ремінь (середній) Ремінь (малий)	6 2 2
⑤	Дренажне гніздо	1
⑥	Ізоляція	1

#### 4.2. Місця для отворів у стелі та встановлення підвісних болтів (Fig. 4-2)

#### ⚠ Обережно!

Внутрішній блок встановлюється на рівні принаймні 2,5 м над підлогою або ґрунтом.

Для пристроїв, не доступних для широкої громадськості.

- Використовуючи монтажний шаблон та клапан (поставляється як допоміжний засіб разом із решіткою), просвердліть отвір у стелі так, щоб основний блок можна було встановити, як зображено на схемі. (Метод використання шаблону та клапана вказаний.)

\* Перед використанням перевірте розміри шаблону та клапана, оскільки вони можуть змінюватися через коливання температури та вологості.

\* Розміри отворів у стелі можна регулювати в межах діапазону, показаного на наведеній нижче схемі. Вирівняйте основний блок відносно отвору в стелі, переконавшись у тому, що всі протилежні сторони розташовані однаково.

- Використовуйте підвісні болти M10 (3/8").

\* Підвісні болти заготовлюються на майданчику.

- Встановлюйте надійно, переконавшись у відсутності проміжків між панеллю стелі та решіткою, а також між основним блоком і решіткою.

А Зовнішній бік основного блока

В Верх болта

С Отвір у стелі

Д Зовнішній бік решітки

Е Решітка

Є Стеля

Ж Мін. 500 мм (усе зовнішнє обладнання)

Зона технічного обслуговування для Ж

повинна становити не менше 700 мм.

И Зона технічного обслуговування

К Впуск свіжого повітря

Л Кут

М Розподільний ящик

\* Забезпечте достатню зону технічного обслуговування біля розподільного ящика.

\*1 У разі монтажу в місці для блока на стелі, яке вже підготували раніше, а також в разі використання додаткової термоізоляції ця зона повинна становити не менше 25 мм.

## 4. Установлення внутрішнього блока

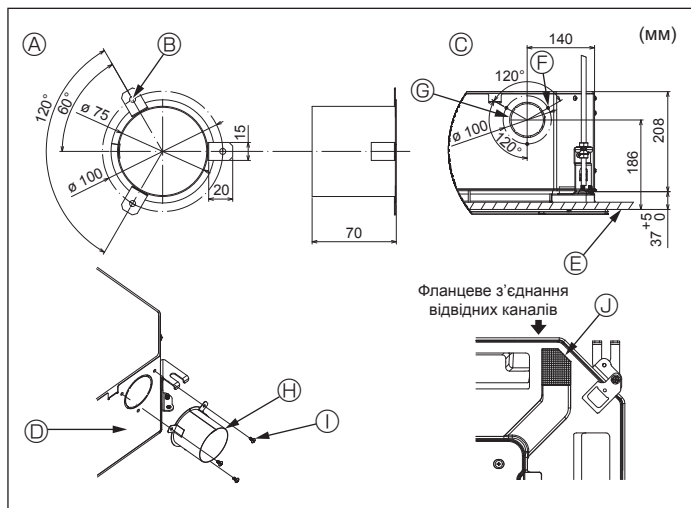


Fig. 4-3

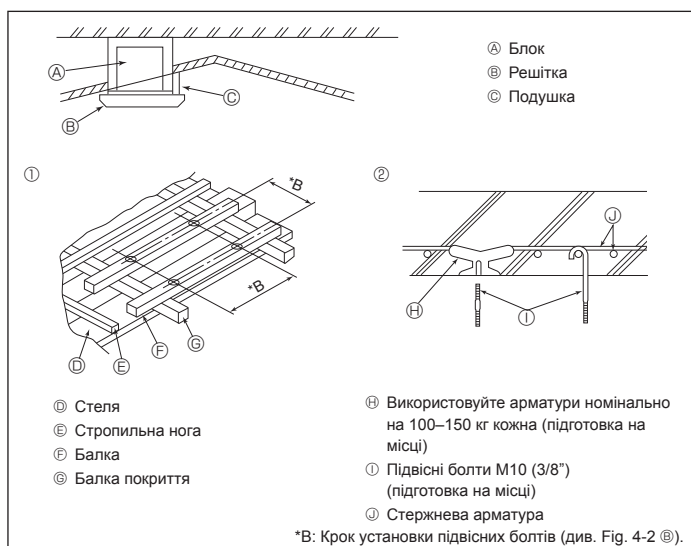


Fig. 4-4

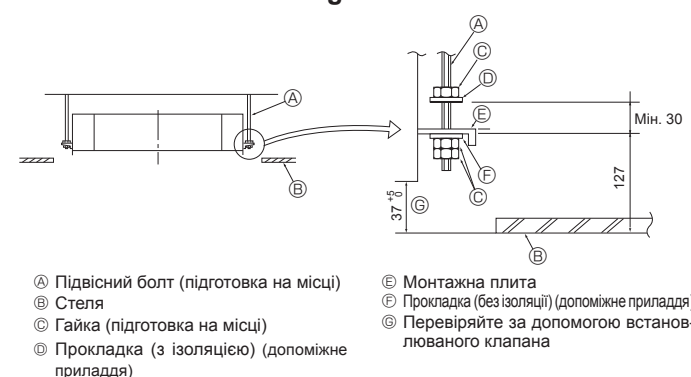


Fig. 4-5

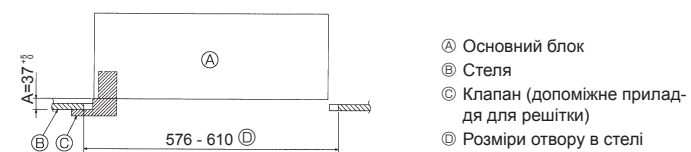


Fig. 4-6

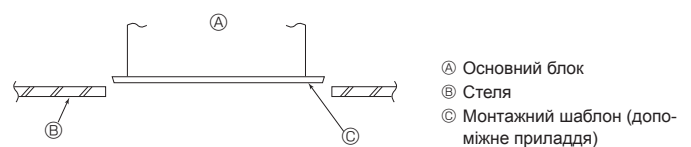


Fig. 4-7

## 4.3. Монтаж відвідного каналу (у разі впуску свіжого повітря) (Fig. 4-3)

**⚠ Обережно!**

**З'єднання каналного вентилятора та кондиціонера**

Якщо використовується каналний вентилятор, не забудьте з'єднати його з кондиціонером у разі впуску повітря із зовнішнього середовища. Не вмикайте каналний вентилятор окремо. Це може спричинити випадіння роси.

**Виготовлення фланців відвідних каналів (виконується на місці)**

• Рекомендована форма фланця відвідного каналу показана ліворуч.

**Встановлення фланця відвідного каналу**

• Виріжте наскрізний отвір. Не вибивайте його.

• Встановіть фланець відвідного каналу в отвір внутрішнього блока та закріпіть за допомогою трьох нарізних гвинтів 4 × 10, які слід приготувати на місці монтажу.

**Монтаж відвідних каналів (слід підготувати на місці)**

• Підготуйте відвідний канал, внутрішній діаметр якого входить у зовнішній діаметр фланця.

• Якщо середовище над стелею характеризується високою температурою та вологістю, відвідний канал слід загорнути в термоізоляційний матеріал, щоб запобігти випадінню роси на стіні.

**Видалення ізоляції дренажного піддону.**

- Ⓐ Рекомендована форма фланців відвідних каналів (товщина становить 0,8 або більше)
- Ⓑ Отвір 3 — φ 5
- Ⓒ Детальна схема впуску свіжого повітря
- Ⓓ Внутрішній блок
- Ⓔ Поверхня стелі
- Ⓕ 3 отвори для нарізних гвинтів
- Ⓖ Вирізаний отвір φ 73,4
- Ⓗ Фланець відвідного каналу (робиться на місці)
- Ⓘ Нарізний гвинт 4 × 10 (готується на місці)
- Ⓚ Ізоляція

## 4.4. Структура підвіски (міцна структура підвіски на місці) (Fig. 4-4)

• Робота на стелі може відрізнятися залежно від конструкції будівлі. Подробиці уточнюються в будівельників і художників інтер'єру.

(1) Ступінь видалення стелі. Стеля має бути повністю горизонтальною, а фундамент стелі (каркас: дрانки та латотримачі) має підсилюватися для захисту стелі від вібрації.

(2) Виріжте та приберіть фундамент стелі.

(3) Посильте кінці фундаменту стелі в місцях, де він був обрізаний, і додайте фундамент стелі для закріплення кінців дощок стелі.

(4) У разі встановлення блока на похилій стелі прикріпіть подушку між стелею та решіткою таким чином, щоб блок було встановлено горизонтально.

① Дерев'яні структури

• Використовуйте анкерні балки (одноповерхові будинки) або балки для другого поверху (двоповерхові будинки) як підсилювальні елементи.

• Дерев'яні балки для підвіски кондиціонерів мають бути міцними, а їх боки мають мати довжину принаймні 6 см, якщо відстань між ними не перевищує 90 см, і 9 см, якщо відстань між ними становить 180 см. Розмір підвісних болтів становить φ 10 (3/8"). (Болти не поставляються з блоком.)

② Залізобетонні конструкції

Закріпіть підвісні болти показаним методом або використовуйте сталеві або дерев'яні підвісні кронштейни для встановлення підвісних болтів.

## 4.5. Процедури підвіски блока (Fig. 4-5)

Підвішуйте основний блок згідно зі схемою.

1. Заздалегідь установіть деталі на підвісні болти в такому порядку: прокладки (з ізоляцією), прокладки (без ізоляції) і гайки (подвійні).

• Установіть прокладку з подушкою таким чином, щоб ізоляція була направлена вниз.

• Якщо для підвіски основного блока використовуються верхні прокладки, нижні прокладки (з ізоляцією) і гайки (подвійні) встановлюються пізніше.

2. Підніміть блок на висоту підвісних болтів, щоб вставити монтажну плиту між прокладками, а потім надійно її закріпіть.

3. Якщо основний блок не можна вирівняти відносно монтажного отвору на стелі, це можна відрегулювати завдяки гнізду на монтажній плиті. (Fig. 4-6)

• Переконайтеся, що під час виконання кроку А не відбувається виходу за діапазон 37–42 мм, адже це може призвести до пошкодження.

## 4.6. Підтвердження положення основного блока та затягування підвісних болтів (Fig. 4-7)

• За допомогою рівня на решітці переконайтеся, що нижня поверхня основного блока вирівняна відносно отвору в стелі. Обов'язково перевірте це, інакше може виникнути конденсація і капання внаслідок витоку повітря тощо.

• Після перевірки положення основного блока щільно затягніть гайки підвісних болтів для закріплення основного блока.

• Монтажний шаблон можна використовувати як захисний аркуш, щоб уникнути потрапляння пилу в основний блок, поки не прикріплені решітки, або під час нанесення матеріалів стелі після встановлення блока.

• Монтажний шаблон можна використовувати як захисний аркуш, щоб уникнути потрапляння пилу в основний блок, поки не прикріплені решітки, або під час нанесення матеріалів стелі після встановлення блока.

• Монтажний шаблон можна використовувати як захисний аркуш, щоб уникнути потрапляння пилу в основний блок, поки не прикріплені решітки, або під час нанесення матеріалів стелі після встановлення блока.

\* Додаткові відомості про монтаж див. в інструкціях монтажного шаблону.

## 5. Установлення труб холодоагенту

### 5.1. Запобіжні заходи

Для пристроїв, у яких використовується холодоагент R32/R410A:

- Використовуйте алкибензолу оливу (невелику кількість) як холодилову оливу для вальцьованих частин.
- Використовуйте мідний фосфор С1220 для мідних і литих мідних безшовних труб для з'єднання труб холодоагенту. Використовуйте труби холодоагенту товщиною, що зазначена в таблиці нижче. Переконайтеся, що внутрішні поверхні труб чисті та не містять жодних шкідливих забруднювачів, як-от сірчані сполуки, окисники, сміття або пил.

⚠ Увага!

Під час встановлення, переміщення або обслуговування кондиціонера використовуйте лише холодоагент, вказаний на зовнішньому блоці, для наповнення трубопроводів холодоагенту. Не змішуйте його з іншими холодоагентами та не допускайте залишків повітря в трубопроводах.

У разі змішування холодоагенту з повітрям у трубопроводі холодоагенту може виникнути аномально високий тиск, що може призвести до вибуху й інших небезпечних ситуацій. Використання будь-якого іншого холодоагенту, крім призначеного для системи, призведе до механічної відмови, несправності системи або поломки блока. У найгіршому випадку це може створити серйозну загрозу безпеки, пов'язану з виробом.

### 5.2. Труба холодоагенту (Fig. 5-1)

Підготовка трубопроводів

- Труби холодоагенту довжиною 3, 5, 7, 10 і 15 м доступні як додаткові елементи.

(1) У таблиці нижче наведено технічні характеристики доступних у продажі труб.

Модель	Труба	Зовнішній діаметр		Мін. товщина стінки	Товщина ізоляційного матеріалу	Ізоляційний матеріал
		в мм	в дюймах			
SLZ-M15	Для рідини	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	термостійкий пінопласт із відносною щільністю 0,045.
SLZ-M25	Для газу	9,52	3/8	0,8 мм	8 мм	
SLZ-M35	Для газу	12,7	1/2	0,8 мм	8 мм	
SLZ-M50	Для рідини	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	термостійкий пінопласт із відносною щільністю 0,045.
SLZ-M50	Для газу	12,7	1/2	0,8 мм	8 мм	
SLZ-M60	Для рідини	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	термостійкий пінопласт із відносною щільністю 0,045.
SLZ-M60	Для газу	15,88	5/8	1,0 мм	8 мм	

(2) Переконайтеся, що 2 труби холодоагенту мають достатню ізоляцію для запобігання накопиченню конденсату.

(3) Радіус згинання труби холодоагенту повинен бути 100 мм або більше.

⚠ Обережно!

Використовуйте якісну ізоляцію вказаної товщини. Надмірна товщина ізоляційного матеріалу виключає можливість використання поза внутрішнім блоком, а недостатня товщина може призвести до накопичення роси.

### 5.3. Вальцювання

- Основною причиною витoku газу є дефект вальцювання. Вальцювання слід виконувати так, як показано нижче.

#### 5.3.1. Різання труб (Fig. 5-2)

- Правильне різання труб за допомогою труборіза.

#### 5.3.2. Видалення задирок (Fig. 5-3)

- Повністю видаліть усі задирки на поперечному розрізі труби.
- Під час видалення задирок направте кінець мідної труби донизу, щоб уникнути потрапляння задирок у трубу.

#### 5.3.3. Накручування гайки (Fig. 5-4)

- Зніміть конусні гайки на внутрішньому та зовнішньому блоках, потім помістіть їх на трубі, з якої повністю видалені задирки (після вальцювання надіти гайки неможливо).

#### 5.3.4. Вальцювання (Fig. 5-5)

- Вальцювання виконується за допомогою інструменту, як показано праворуч.

Діаметр труби (мм)	Розміри	
	A (мм)	B $\pm 0,4$ (мм)
	Якщо використовується інструмент для R32/R410A Інструмент для вальцювання із захватом	
6,35	0–0,5	9,1
9,52	0–0,5	13,2
12,7	0–0,5	16,6
15,88	0–0,5	19,7

Розміри мідної труби в плашці повинні чітко відповідати тим, які зазначені в таблиці.

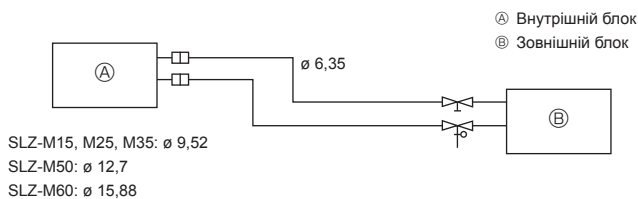


Fig. 5-1

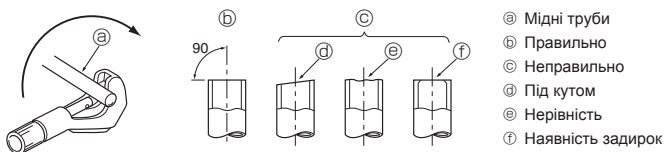


Fig. 5-2

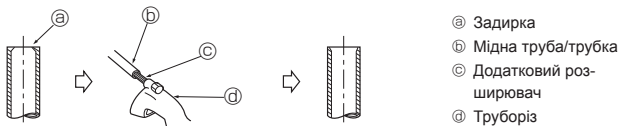


Fig. 5-3



Fig. 5-4

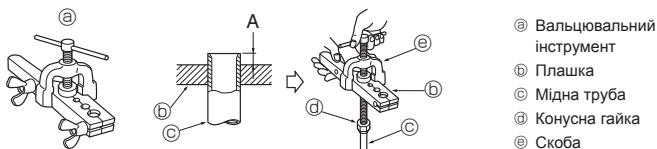


Fig. 5-5

## 5. Установлення труб холодоагенту

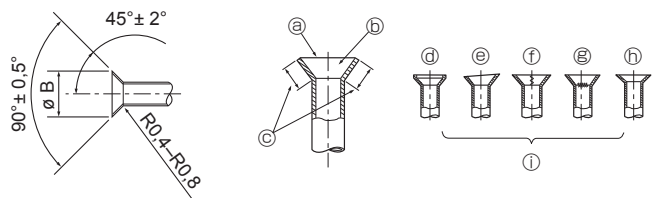


Fig. 5-6

### 5.3.5. Перевірка (Fig. 5-6)

- Порівняйте виконану роботу з рисунком праворуч.
- Якщо розтруб неправильний, відріжте кінцеву частину та виконайте вальцювання повторно.
  - Ⓐ Повністю гладенька
  - Ⓑ Внутрішня частина блищить і не має жодних подряпин
  - Ⓒ Всюди однакова довжина
  - Ⓓ Забагато
  - Ⓔ Під кутом
  - Ⓣ Подряпина на конусній поверхні
  - ⓔ Тріщина
  - ⓕ Нерівність
  - Ⓡ Погані приклади

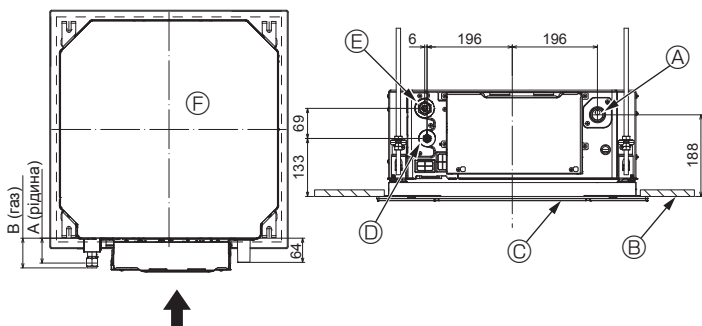


Fig. 5-7

### 5.4. Розміщення труб холодоагенту та дренажних труб (Fig. 5-7)

- Ⓐ Дренажна труба
- Ⓑ Стеля
- Ⓒ Решітка
- Ⓓ Труба холодоагенту (рідина)
- Ⓔ Труба холодоагенту (газ)
- ⓕ Основний блок

Модель	Розміри	
	A (рідина)	B (газ)
SLZ-M15 SLZ-M25 SLZ-M35	63 мм	72 мм
SLZ-M50 SLZ-M60	63 мм	78 мм

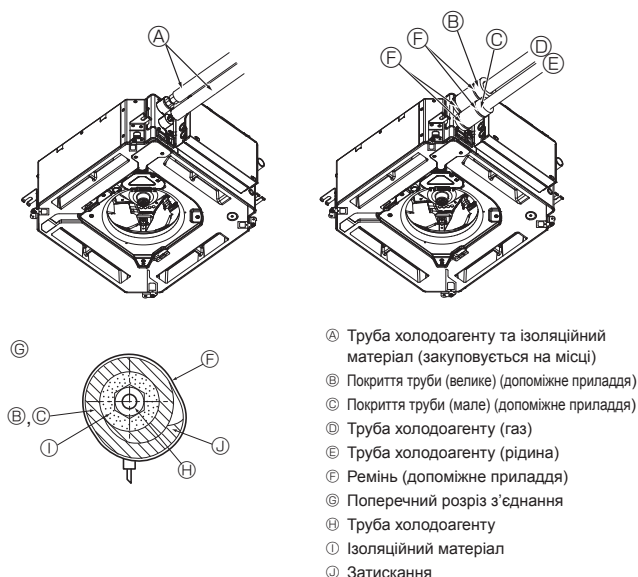


Fig. 5-8

### 5.5. З'єднання труб (Fig. 5-8)

#### внутрішній блок

#### 1) У разі використання доступних у продажі мідних труб:

- Нанесіть тонкий шар холодильної оливи на поверхню труби й ущільнення швів перед тим, як затягнути конусну гайку.
- Для затягування трубних з'єднань використовуйте 2 ключі.
- Продуйте трубу холодоагенту, використовуючи власний газоподібний холодоагент (забороняється продувати холодоагент, який міститься в зовнішньому блоці).
- За допомогою мильного розчину або приладу для виявлення витоків перевірте готові з'єднання на предмет протікання газу.
- Використовуйте кінцеву гайку, встановлену на цей внутрішній блок.
- У випадку повторного під'єднання труб холодоагенту після від'єднання кінцевої частини труби має бути сформована заново.
- Для ізоляції з'єднань внутрішнього блока використовуйте надану ізоляцію трубопроводу холодоагенту. Ретельно укладіть ізоляцію, як показано нижче.

#### 2) Термоізоляція для труб холодоагенту:

- 1 Обмотайте покриття труб великого розміру навколо газової труби так, щоб кінець покриття труби торкався боку блока.
  - 2 Обмотайте покриття труб малого розміру навколо рідинної труби так, щоб кінець покриття труби торкався боку блока.
  - 3 Закріпіть обидва кінці кожного покриття труб вкладеними ремнями. (Прикріпіть реміні на 20 мм від кінців покриття труб.)
- Зверніть увагу на те, що під час встановлення отвір у покритті труби повинен бути спрямований вгору.

UK

Запірний клапан на зовнішньому блоці повинен бути повністю закритий (блок поставляється із закритим клапаном). Після виконання всіх трубних з'єднань між внутрішнім і зовнішнім блоками видаліть повітря з системи вакуумним насосом через сервісний отвір для запірного клапана на зовнішньому блоці. Після завершення вищезазначеної процедури повністю відкрийте шток запірного клапана на зовнішньому блоці. Таким чином замикається контур холодоагенту між внутрішнім і зовнішнім блоками. Інструкції щодо використання запірного клапана містяться на зовнішньому блоці.

#### Затягування кінцевої гайки

- Нанесіть тонкий шар холодильної оливи на поверхню з'єднання труби.
- Для під'єднання необхідно спочатку вирівняти центр, потім трошки затягнути кінцеву гайку, зробивши перші 3–4 оберти.
- Вказівки щодо секції різьбового з'єднання з боку внутрішнього блока можна знайти в таблиці крутних моментів, наведеній нижче. Затягувати потрібно за допомогою двох ключів. Надмірне затягування може призвести до пошкодження кінцевої частини.

- Ⓐ Нанесіть машинну холодильну оливу на всю поверхню посадки конуса.
- Ⓑ Використовуйте кінцеві гайки розміру, що підходить під розмір труби зовнішнього блока.
- Ⓒ Обертальний момент кінцевої гайки

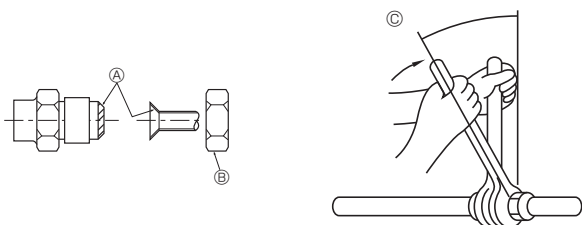


Fig. 5-9

Зовнішній діаметр мідної труби (мм)	Зовнішній діаметр кінцевої гайки (мм)	Крутний момент затягування (Н·м)
∅ 6,35	17	14–18
∅ 9,52	22	34–42
∅ 12,7	26	49–61
∅ 15,88	29	68–82

## 6. Установлення дренажних труб

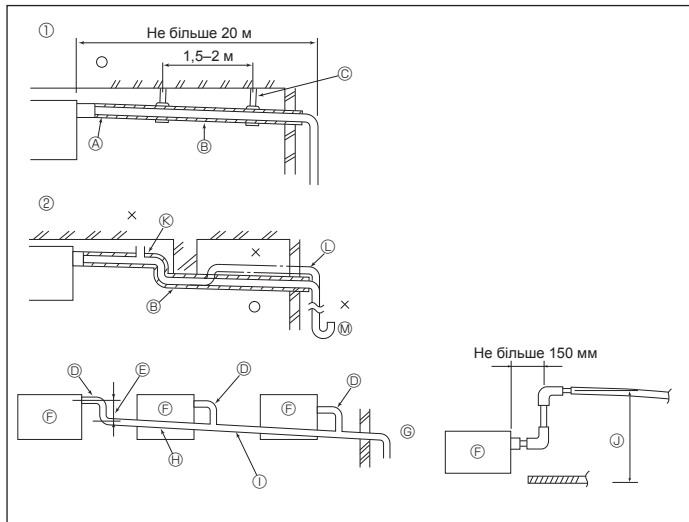


Fig. 6-1

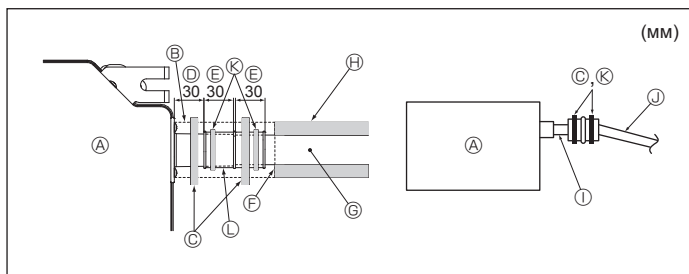


Fig. 6-2

### 6.1. Установлення дренажних труб (Fig. 6-1)

- Використовуйте VP25 (полівінілхлоридну трубу зовнішнім діаметром  $\varnothing$  32) для дренажного трубопроводу та забезпечте нахил 1/100 або більше.
- Обов'язково з'єднайте трубні стики за допомогою зв'язки полівінілового типу.
- Встановлення труб проводиться згідно з рисунком.
- Використовуйте наданий дренажний шланг для зміни напрямку відводу.

- |                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| ① Правильне встановлення труб     | Ⓞ Металева опора     |
| ② Неправильне встановлення труб   | Ⓟ Відведення повітря |
| Ⓐ Ізоляція (9 мм або більше)      | Ⓛ Піднято            |
| Ⓑ Нахил донизу (1/100 або більше) | Ⓜ Уловлювач запаху   |

#### Група труб

- |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ⓢ Труба ПВХ зовнішнім діаметром $\varnothing$ 32                                           |
| Ⓣ Зробіть якомога більшим                                                                  |
| Ⓤ Внутрішній блок                                                                          |
| Ⓥ Розмір труб для групового трубопроводу має бути великим.                                 |
| Ⓦ Нахил донизу (1/100 або більше)                                                          |
| Ⓧ Труба ПВХ зовнішнім діаметром $\varnothing$ 38 для групи труб (ізоляція 9 мм або більше) |
| Ⓨ До 850 мм                                                                                |

1. Під'єднайте дренажне гніздо (поставляється в комплекті з блоком) до дренажного отвору. (Fig. 6-2)  
(Прикріпіть трубу за допомогою ПВХ-зв'язки, а потім зафіксуйте її за допомогою ременя.)
2. Установіть куплену дренажну трубу (ПВХ-труба, зовнішній діаметр  $\varnothing$  32).  
(Прикріпіть трубу за допомогою ПВХ-зв'язки, а потім зафіксуйте її за допомогою ременя.)
3. Ізолюйте труби. (ПВХ-труба, зовнішній діаметр  $\varnothing$  32 та гніздо.)
4. Переконайтеся в плавному потоці в трубі.
5. Ізолюйте дренажний отвір за допомогою ізоляційного матеріалу, а потім закріпіть цей матеріал ремнем. (Ізолюючий матеріал і ремінь поставляються в комплекті з блоком.)

- |                              |                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ⓐ Основний блок              | Ⓢ Дренажна труба (ПВХ-ТРУБА, зовн. діаметр $\varnothing$ 32)             |
| Ⓑ Ізоляційний матеріал       | Ⓣ Ізоляційний матеріал (придбаний самостійно)                            |
| Ⓒ Ремінь (великий)           | Ⓛ Прозора ПВХ-труба                                                      |
| Ⓓ Дренажний отвір (прозорий) | Ⓧ ПВХ-ТРУБА, зовнішній діаметр $\varnothing$ 32 (нахил 1/100 або більше) |
| Ⓔ Припуск на вставлення      | Ⓨ Ремінь (середній)                                                      |
| Ⓕ Кореляція                  | Ⓩ Дренажне гніздо                                                        |



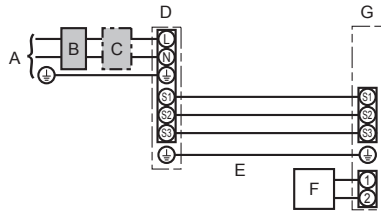
## 7. Електромонтажні роботи

### 7.1. Живлення внутрішнього блока від зовнішнього

Доступні наведені нижче способи з'єднання.

Способи живлення зовнішнього блока залежать від моделі.

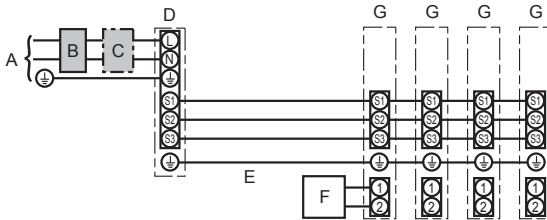
#### Система 1 : 1



- A Живлення зовнішнього блока
- B Вимикач із функцією захисту на випадок витоків на землю
- C Переривник провідної лінії або ізоляційний вимикач
- D Зовнішній блок
- E Кабелі з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків
- F Пульст дистанційного керування
- G Внутрішній блок

\* Прикріпіть етикетку А, що поставляється з посібниками, біля кожної схеми кабельних з'єднань для внутрішнього та зовнішнього блоків.

#### Подвійна/потрійна/четвертна система



- A Живлення зовнішнього блока
- B Вимикач із функцією захисту на випадок витоків на землю
- C Переривник провідної лінії або ізоляційний вимикач
- D Зовнішній блок
- E Кабелі з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків
- F Пульст дистанційного керування
- G Внутрішній блок

\* Прикріпіть етикетку А, що поставляється з посібниками, біля кожної схеми кабельних з'єднань для внутрішнього та зовнішнього блоків.

#### Примітка.

Деякі блоки не можна використовувати в подвійній/потрійній/четвертній системі. Додаткові відомості див. в посібнику з установа зовнішнього блока.

Модель внутрішнього блока		SLZ-M
Кабелі з'єднання № x розмір (мм <sup>2</sup> )	Внутрішній блок — зовнішній блок *1	3 × 1,5 (полярне)
	Внутрішній блок — заземлення зовнішнього блока *1	1 × мін. 1,5
	Заземлення внутрішнього блока	1 × мін. 1,5
Номинальні значення параметрів кола	Пульст дистанційного керування — внутрішній блок *2	2 × 0,3 (неполярне)
	Внутрішній блок (нагрівач) L-N *3	—
	Внутрішній блок — зовнішній блок S1–S2 *3	230 В зм. струму
	Внутрішній блок — зовнішній блок S2–S3 *3	24 В пост. струму
	Пульст дистанційного керування — внутрішній блок *3	12 В пост. струму

\*1. Не більше 45 м

У випадку використання 2,5 мм<sup>2</sup> не більше 50 м

У випадку використання 2,5 мм<sup>2</sup> та відділення S3 не більше 80 м

\*2. Не більше 500 м

(У випадку використання 2 пультів дистанційного керування довжина кабельного з'єднання для кабелів дистанційного керування становить 200 м.)

\*3. Значення НЕ завжди вказано з врахуванням заземлення.

24 В пост. струму застосовується між клемми S3 і S2. Проте між S3 і S1 ці клемми не є електрично ізольовані трансформатором або іншим пристроєм.

**Примітки.** 1. Розмір кабелів має відповідати застосовним місцевим і державним законам.

2. Кабелі живлення та кабелі з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків мають бути не легшими за поліхлоропреновий броньований гнучкий кабель. (конструкція 60245 IEC 57)

3. Дріт заземлення має бути довшим за інші кабелі.

4. Кабелі з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків мають полярності. Обов'язково під'єднуйте відповідні кабелі до клем різних номерів (S1, S2, S3).

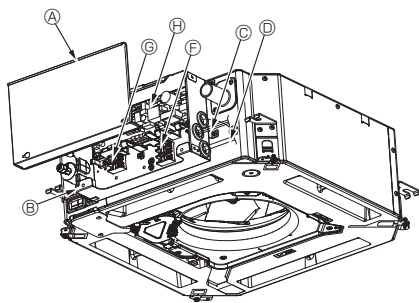
5. Кабельне з'єднання для пульста дистанційного керування проводиться окремо (5 см або більше) від кабельного з'єднання джерела живлення, щоб уникнути електричного шуму від кабельного з'єднання джерела струму.

#### ⚠ Увага!

У жодному разі не під'єднуйте на перехресті кабелі живлення або кабелі з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків, оскільки це може викликати утворення диму, пожежу або збій зв'язку.

UK

## 7. Електромонтажні роботи



- |                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| А Кришка розподільного ящика                          | Е З'єднувальна клема внутрішнього/зовнішнього блоків |
| В Розподільний ящик                                   | Г Клема проводячого пульта дистанційного керування   |
| С Вхід для внутрішніх/зовнішніх з'єднувальних кабелів | Н Внутрішній контролер                               |
| Д Вхід для кабелю пульта дистанційного керування      | І Кабель заземлення                                  |
| Е Кабельний затискач                                  | Ж Накладка кабелю                                    |

Fig. 7-1

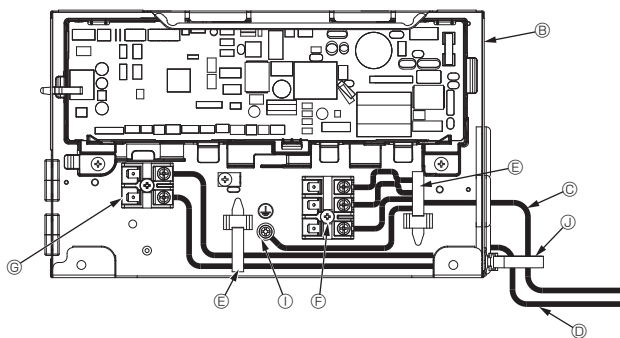


Fig. 7-2

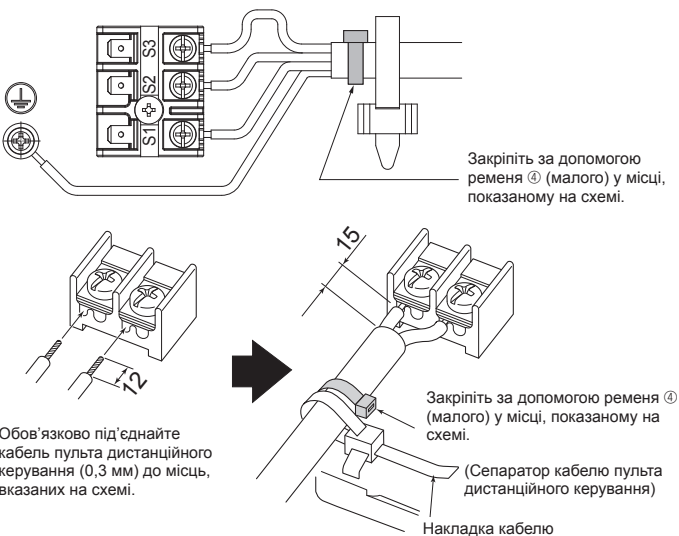


Fig. 7-3

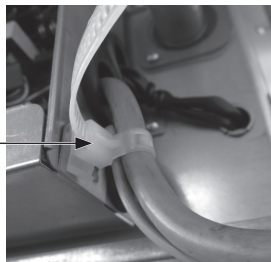
### 7.2. Внутрішній блок (Fig. 7-1) (Fig. 7-2) (Fig. 7-3)

Порядок роботи

- Відкрутіть два гвинти, що фіксують кришку розподільного ящика, потягніть її в сторону та зніміть.
- Прокладіть кабелі вздовж маршрутів електропроводки та через входи кабелів у розподільному ящику.  
(Придбання кабелю живлення та з'єднувального кабелю для внутрішнього/зовнішнього блоку проводиться на місці монтажу.)
- Надійно підключіть кабель живлення та з'єднувальний кабель для внутрішнього/зовнішнього блоку до клемної колодки.
- Закріпіть проводи за допомогою накладок у розподільному ящику.  
Закріпіть проводи за допомогою накладок, які виконують роль амортизуючих компонентів, для запобігання виникненню навантаження на з'єднувальних секціях клемної колодки.
- Встановіть на місце кришку розподільного ящика.  
Переконайтеся, що проводи не затиснуті.
- Закріпіть проводи за допомогою накладок кабелів поза розподільним ящиком.

#### ⚠ Увага!

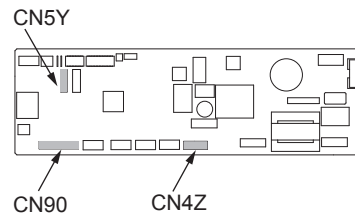
- Вставте гачок кришки розподільного ящика у фіксувальний виступ на розподільному ящику та надійно закріпіть кришку. У разі ненадійного закріплення кришки це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом через проникнення пилу, води тощо.
- Використовуйте відповідний кабель для підключення внутрішнього/зовнішнього блоку та прикріпіть кабель до клемної колодки так, щоб запобігти виникненню напруження на з'єднувальній секції клемної колодки. Неправильне з'єднання або кріплення кабелю може призвести до пожежі.
- Закріпіть усі кабелі для підключення внутрішнього/зовнішнього блоку за допомогою накладки збоку розподільного ящика.



#### ⚠ Обережно!

- Перед установленням решітки переконайтеся, що з'єднувальний провід підключений.
- Якщо на решітці встановлюється приймач сигналу або датчик i-See, комплект решітки містить з'єднувальний провід.

Приймач сигналу: CN90  
Датчик 3D i-See: CN5Y  
Мотор датчика 3D i-See: CN4Z



## 7. Електромонтажні роботи

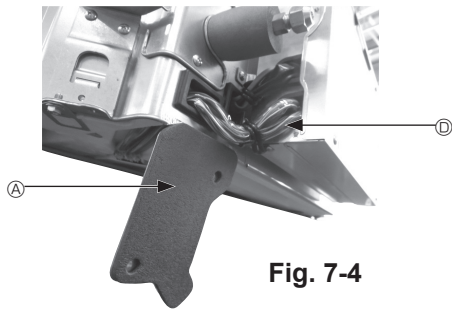


Fig. 7-4

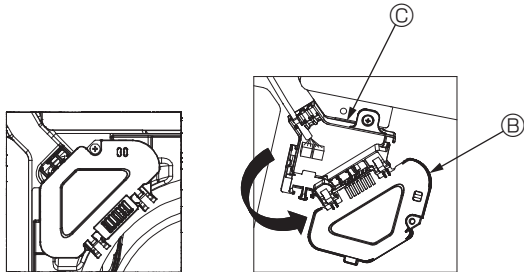


Fig. 7-5

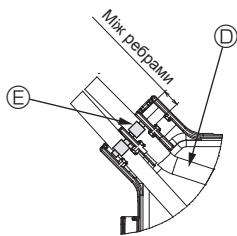


Fig. 7-6

### 7.2.1. Встановлення датчика i-See та приймача сигналу

Перед установкою решітки підключіть з'єднувальні проводи, які включені до допоміжного приладдя решітки, і помістіть їх у з'єднувальну коробку.

- 1 Відкрутіть два гвинти, що кріплять кришку проводів основного блока, і відкрийте її.
- 2 Прокладіть кабелі датчика i-See та приймача сигналу через кабельні входи в розподільному ящику, як показано на схемі, і навколо втулок збоку основного блока. (Fig. 7-4)
- 3 Під час прокладання проводів ослабте затискач з'єднувального проводу решітки, а потім закріпіть проводи решітки, датчика i-See і приймача сигналу за допомогою цього затискача.
- 4 Відкрутіть один гвинт, який кріпить кришку з'єднувальної коробки, та відкрийте її. (Fig. 7-5)
- 5 Помістіть роз'єм з'єднувального проводу в з'єднувальну коробку.
- 6 Встановіть кришку проводів та кришку з'єднувальної коробки.

#### ⚠ Обережно!

Під час встановлення кришок переконайтеся, що проводи не затиснуті. За допомогою ремня закріпіть з'єднувальні проводи між ребрами з'єднувальної коробки, як показано на схемі. (Fig. 7-6)

- Ⓐ Кришка проводів
- Ⓑ Кришка з'єднувальної коробки
- Ⓒ З'єднувальна коробка
- Ⓓ Електропровід датчика i-See або приймача сигналу (допоміжне приладдя для решітки)
- Ⓔ Ремінь

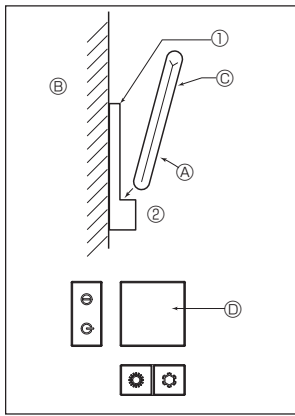


Fig. 7-7

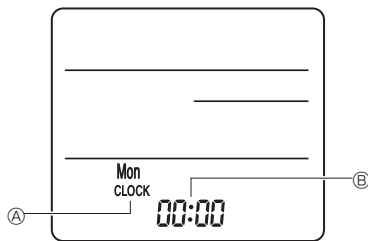


Fig. 7-8

## 7.3. Пульст дистанційного керування

### 7.3.1. Проводовий пульст дистанційного керування

#### 1) Процедура встановлення

Докладні відомості дивіться в посібнику з установлення, що надається з кожним пульстом дистанційного керування.

#### 2) Вибір функцій на пульсті дистанційного керування

У випадку підключення 2 пульстів дистанційного керування задайте для одного з них параметр «Main» (Основний), для іншого — «Sub» (Другорядний). Процедури налаштування наведено в посібнику з експлуатації внутрішнього блока «розділ про вибір функцій пульста дистанційного керування».

### 7.3.2. Для безпроводного пульста дистанційного керування

#### 1) Зона встановлення

- Зона, в якій пульст дистанційного керування не потрапляє під дію прямих сонячних променів.
- Зона, в якій поблизу немає джерела тепла.
- Зона, в якій пульст дистанційного керування не потрапляє під дію холодних (або гарячих) вітрів.
- Зона, в якій легко користуватися пульстом дистанційного керування.
- Зона, в якій пульст дистанційного керування недосяжний для дітей.

#### 2) Метод установлення (Fig. 7-7)

- 1) Прикріпіть тримач пульста дистанційного керування до бажаного місця за допомогою 2 нарізних гвинтів.
- 2) Помістіть нижню частину контролера у тримач.
  - А Пульст дистанційного керування
  - В Стіна
  - С Панель дисплея
  - Д Приймач

#### 3) Налаштування (налаштування годинника) (Fig. 7-8)

- 1) Вставте акумулятори або натисніть кнопку **CLOCK** за допомогою гострого предмета. [CLOCK] (ГОДИННИК) **A** і **[:]** **B** блимає.
- 2) Натисніть кнопку **RESET** за допомогою гострого предмета.
- 3) Щоб встановити час, натисніть кнопку **▲**.  
Щоб встановити день, натисніть кнопку **DAY**.
- 4) Після завершення натисніть кнопку **CLOCK** за допомогою гострого предмета. [CLOCK] (ГОДИННИК) і **[:]** горять.

#### 4) Початкове налаштування

У режимі початкового налаштування можна встановити такі параметри.

Поз.	Налаштування	Fig. 7-10
Одиниця виміру температури	°C/°F	A
Відображення часу	12-годинний формат / 24-годинний формат	B
Режим AUTO (АВТОМАТИЧНИЙ)	Одинарна задана величина або подвійна задана величина	C
Пара №	0-3	D
Підсвітка	On/Off (Увімк./вимк.)	E

#### 4-1. Перехід у режим початкового налаштування

1. Натисніть кнопку **▲** для зупинки кондиціонера.
  2. Натисніть кнопку **MENU**.
- Відобразиться екран налаштування функцій, а функція **A** блиматиме. (Fig. 7-9)  
Натисніть кнопку **▲**, щоб змінити функцію.
3. Переконайтеся, що демонструється функція «1», а потім натисніть кнопку **SET**.
- Відобразиться екран налаштування дисплея. (Fig. 7-10)

#### 4-2. Зміна одиниць виміру температури

1. Натисніть кнопку **TEMP**.
- Кожен раз, коли натискається кнопка **TEMP**, налаштування перемикається між **C** і **F**.  
**C**: температура демонструється у градусах Цельсія.  
**F**: температура демонструється у градусах Фаренгейта.

#### 4-3. Зміна демонстрації часу

1. Натисніть кнопку **TIME**.
- Кожен раз, коли натискається кнопка **TIME**, налаштування перемикається між **12:00** і **24:00**.  
**12:00**: час демонструється у 12-годинному форматі.  
**24:00**: час демонструється у 24-годинному форматі.

#### 4-4. Зміна режиму AUTO (АВТОМАТИЧНИЙ)

1. Натисніть кнопку **—**.
- Кожен раз, коли натискається кнопка **—**, налаштування перемикається між **1** і **2**.  
**1**: режим AUTO (АВТОМАТИЧНИЙ) працює як звичайний автоматичний режим.  
**2**: режим AUTO (АВТОМАТИЧНИЙ) працює з використанням двох заданих величин.

#### 4-5. Зміна номера пари

1. Натисніть кнопку **▲**.
- Кожен раз, коли натискається кнопка **▲**, змінюється пара № 0-3.

Номер пари безпроводного пульста дистанційного керування	Плата програмованого контролера внутрішнього блока
0	Початкове налаштування
1	Розімкнуті J41
2	Розімкнуті J42
3	Розімкнуті J41, J42

#### 4-6. Зміна налаштування підсвітки

1. Натисніть кнопку **ON/OFF**.
- Кожен раз, коли натискається кнопка **ON/OFF**, налаштування перемикається між **ON** і **FF**.  
**ON**: підсвітка загоряється після натискання кнопки.  
**FF**: підсвітка не загоряється після натискання кнопки.

UK

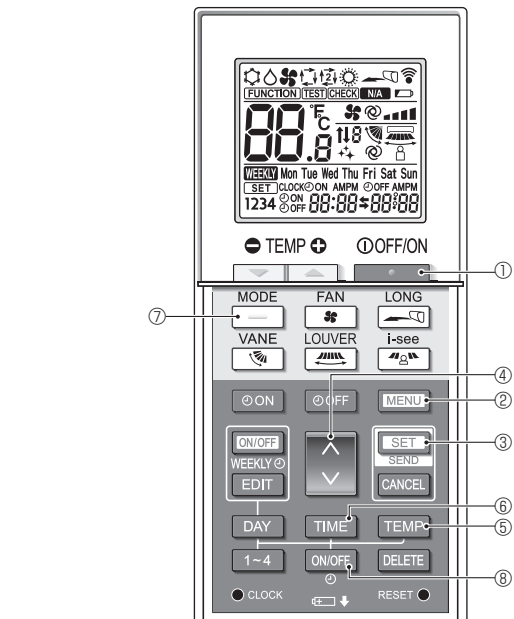


Fig. 7-9

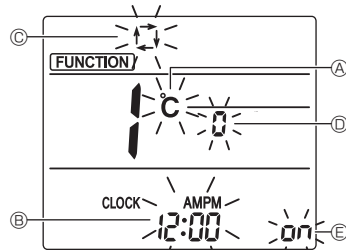


Fig. 7-10

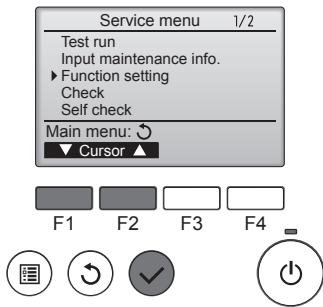


Fig. 7-11

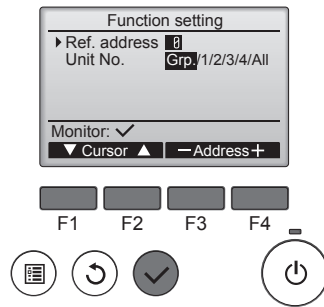


Fig. 7-12

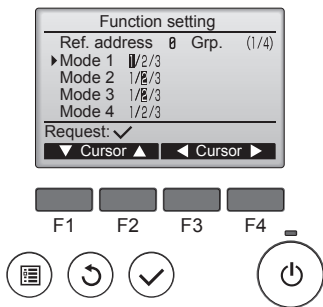


Fig. 7-13

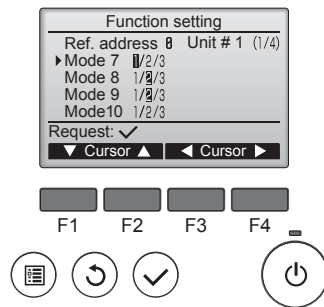


Fig. 7-14

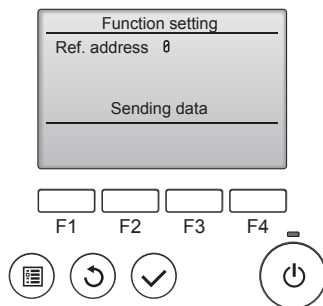


Fig. 7-15

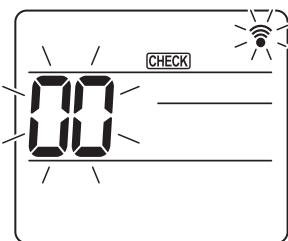


Fig. 7-16

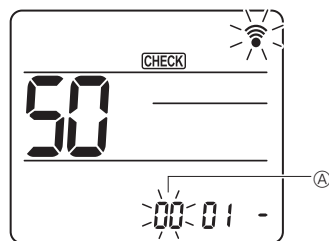


Fig. 7-17

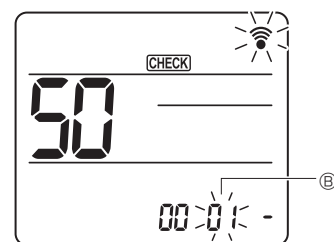


Fig. 7-18

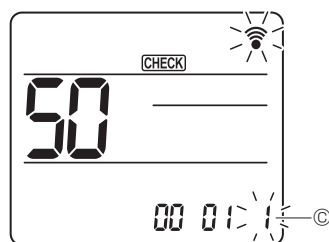


Fig. 7-19

### 7.4. Налаштування функцій

#### 7.4.1. За допомогою провідного пульта дистанційного керування

① (Fig. 7-11)

- Послідовно виберіть «Main menu» (Головне меню) і «Service» (Сервіс), а потім натисніть кнопку [ВИБРАТИ].
- Натисніть «Function settings» (Налаштування функцій) за допомогою кнопки [F1] або [F2], а потім натисніть кнопку [ВИБРАТИ].

② (Fig. 7-12)

- Установіть адреси холодоагентів внутрішнього блока і номери блоків за допомогою кнопок від [F1] до [F4], а потім натисніть кнопку [ВИБРАТИ] для підтвердження поточного налаштування.

#### <Перевірка номера внутрішнього блока>

Після натискання кнопки [ВИБРАТИ] вибраний внутрішній блок запустить вентилятор. Якщо блок належить до групи спільного налаштування (або запущено всі блоки), усі внутрішні блоки для вибраної адреси холодоагенту запустять вентилятор.

③ (Fig. 7-13)

- Після закінчення збору даних із внутрішніх блоків поточні налаштування будуть виділені. Невиділені елементи означають, що функціональні налаштування не проводяться. Вигляд екрана залежить від параметра «Unit No.» (№ блока).

④ (Fig. 7-14)

- Використовуйте кнопку [F1] або [F2] для переміщення курсора, щоб вибрати номер режиму, а також змініть номер режиму за допомогою кнопки [F3] або [F4].

⑤ (Fig. 7-15)

- Після завершення налаштування натисніть кнопку [ВИБРАТИ] для надсилення даних налаштування з дистанційного контролера на внутрішні блоки.
- Після успішного завершення передачі повернеться екран «Function setting» (Налаштування функцій).

#### 7.4.2. За допомогою безпроводного пульта дистанційного керування (Fig. 7-16, Fig. 7-17, Fig. 7-18, Fig. 7-19)

① Перехід у режим вибору функції

- Натисніть кнопку [MENU] та утримуйте її 5 секунд. (Почніть цю дію з вимкненого стану дисплея пульта дистанційного керування.) Загориться [CHECK] (ПЕРЕВІРКА) і почне блимати «00». (Fig. 7-16)
- Натисніть кнопку [5], щоб встановити значення «50». Спрямуйте безпроводний пульт дистанційного керування на приймач внутрішнього блока та натисніть кнопку [SET].

② Встановлення номера

- Натисніть кнопку [0] для встановлення номера блока ①. (Fig. 7-17)
- Спрямуйте безпроводний пульт дистанційного керування на приймач внутрішнього блока та натисніть кнопку [SET].

③ Вибір режиму

- Натисніть кнопку [7] для вибору номера режиму ②. (Fig. 7-18)
- Спрямуйте безпроводний пульт дистанційного керування на приймач внутрішнього блока та натисніть кнопку [SET].
- Поточний номер налаштування:
  - 1 — 1 сигнал (1 секунда)
  - 2 — 2 сигнали (1 секунда кожен)
  - 3 — 3 сигнали (1 секунда кожен)

④ Вибір номера параметра

- За допомогою кнопки [1] змініть номер налаштування ③. (Fig. 7-19)
- Спрямуйте безпроводний пульт дистанційного керування на приймач внутрішнього блока та натисніть кнопку [SET].

⑤ Для безперервного вибору декількох функцій

- Повторіть вибір ③ і ④ для безперервної зміни налаштувань кількох функцій.

⑥ Завершення вибору функцій

- Спрямуйте безпроводний пульт дистанційного управління на датчик внутрішнього блока та натисніть кнопку [OFF/ON].

#### Примітка.

За необхідності проведіть описані вище налаштування на блоках Mr. Slim.

- У таблиці 1 наведено опції налаштування для кожного номера режиму.
- Запишіть налаштування кожної функції, якщо після завершення встановлення були змінені будь-які початкові налаштування.

## 7. Електромонтажні роботи

### Таблиця функцій

Виберіть номер блока 00. [таблиця 1]

Режим	Налаштування	№ режиму	№ налаштування	Початкове налаштування	Налаштування
Автоматичне відновлення після збою живлення	Н/д	01	1		
	Доступно *1		2	О *2	
Визначення температури повітря у приміщенні	Середня робота внутрішнього блока	02	1	О	
	Встановлюється дистанційним контролером внутрішнього блока		2		
	Внутрішній датчик дистанційного контролера		3		

Виберіть блоки від 01 до 03 або всі блоки (AL [проводовий пульт дистанційного керування]/07 [безпроводний пульт дистанційного керування])

Режим	Налаштування	№ режиму	№ налаштування	Початкове налаштування	Налаштування
Знак фільтра	100 год	07	1		
	2500 год		2	О	
	Немає індикатора знака фільтра		3		
Швидкість вентилятора	Тиха	08	1		
	Стандартна		2	О	
	Висока стеля		3		
Налаштування заслінок (вверх/вниз)	Без налаштування	11	1		
	Налаштування без протягу (налаштування кута заслінок ①)		2	О	
	Налаштування напрямку донизу (налаштування кута заслінок ②)		3		
Розміщення датчика 3D i-See *3	Положення ① (розміщення знака «□», сторінка 19)	12	1		
	(Положення ②)		2		
	Положення ③ (розміщення знака «○», сторінка 19)		3	О	
Швидкість вентилятора в режимі термостата OFF (ВИМКНУТО)	Налаштування швидкості вентилятора	27	1		
	Стоп		2		
	Наднизька		3	О	

\*1 Кондиціонер запуститься через 3 хвилини після відновлення живлення.

\*2 Початкове налаштування відновлення після збою живлення залежить від підключення зовнішнього блока.

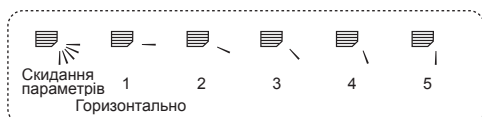
\*3 Змініть цей режим, коли буде змінено положення кутової панелі датчика 3D i-See. Див. стор. 19.

### 7.4.3. Налаштування фіксованого напрямку повітря вгору/вниз

- За допомогою описаних нижче процедур у кожному напрямку можна встановити тільки один вихід. Після фіксування за кожного ввімкнення кондиціонера фіксується лише заданий вихід. (Інші виходи виконують налаштування потоку повітря ВГОРУ/ВНИЗ пульта дистанційного керування.)

#### ■ Тлумачення слів

- «Refrigerant address No.» (Номер адреси холодоагенту) та «Unit No.» (Номер блока) — це номери, що призначаються для кожного кондиціонера.
- «Номер виходу» — це номер, що призначається для кожного виходу кондиціонера. (Див. праворуч.)
- «Напрямок повітря вгору/вниз» — це фіксований напрямок (кут).



Горизонтальний потік повітря

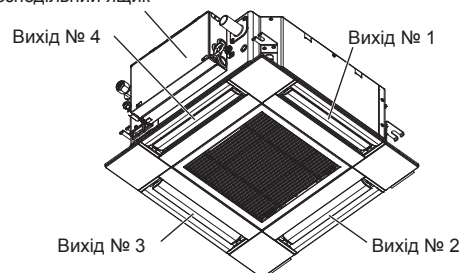


Донизу

**Налаштування пульта дистанційного керування**  
Напрямок потоку повітря цього виходу контролюється налаштуванням напрямку потоку повітря на пульті дистанційного керування.

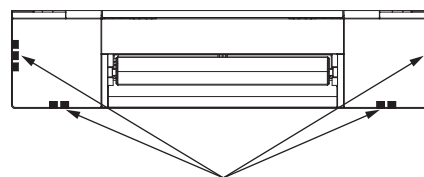
**Фіксоване налаштування**  
Напрямок потоку повітря цього виходу фіксований у певному напрямку.  
\* Якщо стає холодно через прямий потік повітря, напрямок потоку повітря можна зафіксувати горизонтально для уникнення прямого потоку.

Розподільний ящик



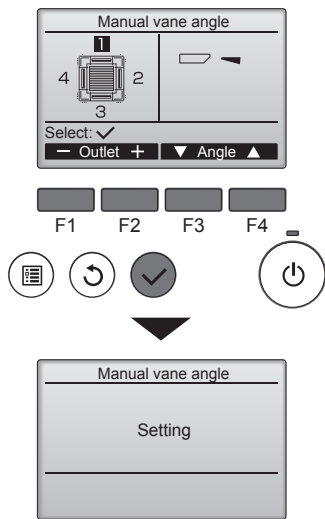
Примітка.

Номер виходу вказано числом на виступах з обох кінців кожного виходу повітря. Налаштуйте напрямок повітря, перевіряючи дані на дисплеї пульта дистанційного керування.



Ідентифікаційні позначки виходу повітря

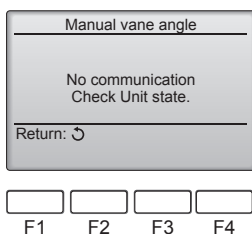
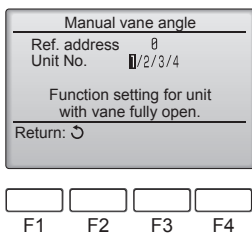
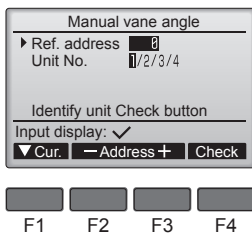
## 7. Електромонтажні роботи



Якщо обрано всі виходи, наступного разу під час початку роботи блока демонструватиметься

Навігація екранами

- Повернення до головного меню ...кнопка [МЕНЮ]
- Перехід на попередній екран .....кнопка [НАЗАД]



З'явиться поточне налаштування заслінки.

Виберіть необхідні виходи від 1 до 4 за допомогою кнопки [F1] або [F2].

- Outlet (Вихід): «1», «2», «3», «4» та «1, 2, 3, 4, (all outlets)» (1, 2, 3, 4, (всі виходи))

Натисніть кнопку [F3] або [F4] для перемикання між опціями у такому порядку: «No setting (reset)» (Без налаштування (скинути)), «Step 1» (Крок 1), «Step 2» (Крок 2), «Step 3» (Крок 3), «Step 4» (Крок 4), «Step 5» (Крок 5) і «Draft reduction» (Зменшення протягу)\*.

Виберіть необхідне налаштування.

■ Налаштування заслінки



\* Draft reduction (Зменшення протягу)

Напрямок потоку повітря для цього налаштування є в більшій мірі горизонтальним, ніж напрямком для налаштування «Step 1» (Крок 1) у цілях зменшення відчуття протягу. Зменшення протягу можна встановлювати лише для 1 заслінки.

Натисніть кнопку [ВИБРАТИ], щоб зберегти налаштування.

З'явиться екран із повідомленням, що дані про налаштування передаються.

Зміни налаштувань буде застосовано до вибраного виходу.

Після завершення передачі екран автоматично повернеться до зображеного вище (крок 4).

Встановіть налаштування для інших виходів за допомогою тих же процедур.

### Процедура підтвердження

① Спочатку налаштуйте «Ref. Address» (Адреса холодоагенту) на 0, а «Unit No.» (№ блока) на 1 для підтвердження.

- Перемістіть курсор на «Ref. address» (Адреса холодоагенту) або «Unit No.» (№ блока) за допомогою кнопки [F1] для вибору.
- Виберіть адресу холодоагенту та номер блока для блоків, заслінки яких буде зафіксовано, за допомогою кнопки [F2] або [F3] та натисніть кнопку [ВИБРАТИ].
- Ref. address (Адреса холодоагенту): Адреса холодоагенту
- Unit No. (№ блока): 1, 2, 3, 4

Натисніть [F4], щоб підтвердити вибір блока.

② Змініть «Unit No.» (№ блока) за порядком і перевірте кожен блок.

- Натисніть кнопку [F1] для вибору «Unit No.» (№ блока). Натисніть кнопку [F2] або [F3], щоб змінити «Unit No.» (№ блока) на номер блока, який потрібно перевірити, та натисніть кнопку [F4].
- Після натискання кнопки [F4] зачекайте приблизно 15 секунд, а потім перевірте поточний стан кондиціонера.
  - Заслінка направлена донизу. → Цей кондиціонер демонструється на пульті дистанційного керування.
  - Усі виходи закриті. → Натисніть кнопку [НАЗАД] та продовжуйте роботу спочатку.
  - Демонструються повідомлення зліва. → Не знайдено цільового пристрою за вказаною адресою холодоагенту.
- Натисніть кнопку [НАЗАД], щоб повернутися на початковий екран.

③ Змініть «Ref. address» (Адреса холодоагенту) на наступний номер.

- Див. крок ① для зміни «Ref. address» (Адреса холодоагенту) та продовжте підтвердження.

UK

## 8. Тестовий прогін

### 8.1. Перед тестовим прогоном

- ▶ Після завершення встановлення, під'єднання проводів і трубопроводів зовнішнього та внутрішнього блоків виконайте перевірку для виявлення можливого витoku холодоагенту, ослаблення проводів живлення або керування, неправильної полярності та роз'єднання однієї з фаз живлення.
- ▶ За допомогою 500-вольтного мегометра переконайтеся, що опір клем живлення і заземлення становить щонайменше 1,0 МОм.

▶ Не проводьте це випробування на клемах кабелів керування (коло з низькою напругою).

⚠ **Увага!**  
Не використовуйте кондиціонер, якщо опір ізоляції становить менше 1,0 МОм.

### 8.2. Тестовий прогін

#### 8.2.1. За допомогою провідного пульта дистанційного керування

- Обов'язково прочитайте посібник з експлуатації перед проведенням цього випробування (особливо пункти про безпеку).

##### Крок 1 Увімкніть живлення.

- Пульт дистанційного керування: система перейде в режим запуску, а лампа живлення на безпроводному пульті дистанційного керування (зелена) та напис «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ) почнуть блимати. Поки лампа і напис блимають, пульт використовувати не можна. Щоб продовжити використання пульта, зачекайте, доки не погасне напис «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ). Після ввімкнення живлення напис «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ) демонструватиметься приблизно протягом 2 хвилин.
- Плата контролера внутрішнього блока: індикатор 1 загориться, індикатор 2 загориться (якщо адреса рівна 0) або буде вимкнений (якщо адреса не рівна 0), а індикатор 3 блиматиме.
- Плата контролера зовнішнього блока: індикатор 1 (зелений) та індикатор 2 (червоний) загоряться. (Після завершення режиму запуску системи індикатор 2 буде вимкнено.) Якщо на платі контролера зовнішнього блока є цифровий дисплей, кожну секунду будуть по черзі демонструватися символи [- ] і [-]. Якщо функції не працюють правильно після процедур кроку 2 і виконуються після цього, потрібно знайти й усунути причини, серед яких можуть бути наведені нижче.

(Описані нижче симптоми виникають у режимі тестового прогону. «Startup» (Запуск) у таблиці означає вказаний вище індикатор.)

Симптоми в режимі тестового прогону		Причина
Дисплей пульта дистанційного керування	Дисплей ІНДИКАТОРА ПЛАТИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА < > показує цифровий дисплей	
На пульті дистанційного керування демонструється «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ) протягом 2 хвилин, під час чого його не можна використовувати.	Після демонстрації «startup» (запуск) загоряється тільки зелений. <00>	• Після ввімкнення живлення напис «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ) демонструється протягом 2 хвилин, поки запускається система. (нормальний режим)
Після ввімкнення живлення напис «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ) демонструється протягом 3 хвилин, а потім з'являється повідомлення про помилку.	Після демонстрації «startup» (запуск) по черзі блимають зелений (один раз) та червоний (один раз). <F1>	• Неправильне підключення клемної колодки зовнішнього блока (R, S, T і S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub> , S <sub>3</sub> .)
	Після демонстрації «startup» (запуск) по черзі блимають зелений (один раз) та червоний (двічі). <F3, F5, F9>	
Після ввімкнення пульта дистанційного керування на дисплеї нічого не демонструється. (не загоряється робоча лампа.)	Після демонстрації «startup» (запуск) по черзі блимають зелений (двічі) та червоний (один раз). <EA, Eb>	• Неправильне кабеліне з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків (неправильна полярність для S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub> , S <sub>3</sub> .) • Коротке замикання проводу передачі пульта дистанційного керування.
	Після демонстрації «startup» (запуск) загоряється тільки зелений. <00>	
Дисплей з'являється, але швидко згасає навіть під час роботи пульта дистанційного керування.	Після демонстрації «startup» (запуск) загоряється тільки зелений. <00>	• Після відміни вибору функції робота недоступна приблизно на 30 секунд. (нормальний режим)

##### Крок 2 Виберіть на пульті дистанційного керування пункт «Test run» (Тестовий прогін).

- 1 У меню «Service menu» (Сервіс) виберіть пункт «Test run» (Тестовий прогін), а потім натисніть кнопку [ВИБРАТИ]. (Fig. 8-1)
- 2 У меню «Test run menu» (Тестовий прогін) виберіть пункт «Test run» (Тестовий прогін), а потім натисніть кнопку [ВИБРАТИ]. (Fig. 8-2)
- 3 Почнеється виконання тестового прогону, а екран «Test run» (Тестовий прогін) і надалі демонструватиметься на дисплеї.

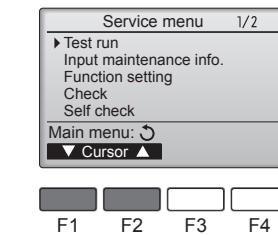


Fig. 8-1

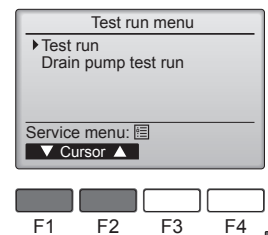


Fig. 8-2

##### Крок 3 Виконайте тестовий прогін і перевірте температуру потоку повітря й автоматичне обертання вентилятора.

- 1 Щоб змінити режим роботи, натисніть кнопку [F1]. (Fig. 8-3)  
Режим охолодження: переконайтеся, що з блока дує холодне повітря.  
Режим нагрівання: переконайтеся, що з блока дує тепле повітря.
- 2 Натисніть кнопку [ВИБРАТИ] для демонстрації екрану вентилятора, а потім натисніть кнопки [F1] і [F2] для перевірки автоматичного обертання вентилятора. (Fig. 8-4)  
Щоб повернутися на екран «Test run» (Тестовий прогін), натисніть кнопку [НАЗАД].  
Якщо заслінки не рухаються, перевірте, чи підключено конектори проводів надійно та відповідно до кольору.

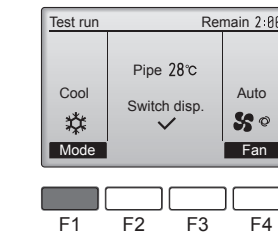


Fig. 8-3

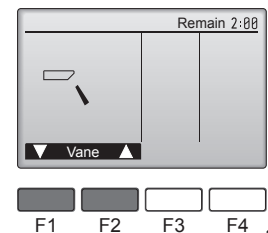


Fig. 8-4

##### Крок 4 Переконайтеся в правильній роботі вентилятора зовнішнього блока.

Швидкість вентилятора зовнішнього блока контролюється для управління продуктивністю блока. Залежно від навколишнього повітря вентилятор обертатиметься на малій швидкості та продовжуватиме обертатися на ній, поки така продуктивність буде достатньою. Тому вітер ззовні може зупинити вентилятор або змусити його обертатися в протилежному напрямку, але це не проблема.



## 8. Тестовий прогін

### Крок 5 Завершіть тестовий прогін.

① Для завершення тестового прогону натисніть кнопку [УВИМК./ВИМК.]. (З'явиться меню «Test run menu» (Тестовий прогін).)  
Примітка. якщо на пульті дистанційного керування з'явиться помилка, див. таблицю нижче.

[Вихідна кодова комбінація А] Помилки, виявлені внутрішнім блоком

Безпроводний пульт дистанційного керування	Проводовий пульт дистанційного керування	Симптом	Коментар
Звукові сигнали або блимання ІНДИКАТОРА РОБОТИ (кількість разів)	Контрольний код		
1	P1	Помилка датчика впуску	
2	P2	Помилка датчика труби (ТН2)	
	P9	Помилка датчика труби (ТН5)	
3	E6, E7	Помилка зв'язку внутрішнього/зовнішнього блока	
4	P4	Помилка дренажного датчика / відкрито конектор поплавкового перемикача	
	P5	Помилка дренажного насоса	
5	PA	Вимушена помилка компресора	
6	P6	Процедура захисту від переохолодження/перенагрівання	
7	EE	Помилка зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками	
8	P8	Помилка температури труби	
9	E4	Помилка отримання сигналу з пульта дистанційного керування	
10	—	—	
11	PВ (Pb)	Помилка двигуна вентилятора внутрішнього блока	
12	FВ (Fb)	Помилка системи управління внутрішнім блоком (помилка пам'яті тощо)	
14	PL	Аномальне коло холодоагенту	
Звук відсутній	E0, E3	Помилка передачі даних із пульта дистанційного керування	
Звук відсутній	E1, E2	Помилка плати пульта дистанційного керування	
Звук відсутній	— — — —	Немає відповідності	

[Вихідна кодова комбінація В] Помилки, виявлені всіма блоками, крім внутрішнього (зовнішній блок тощо)

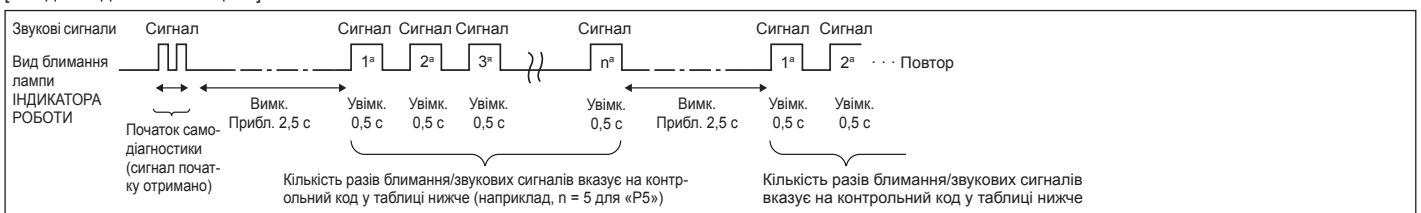
Безпроводний пульт дистанційного керування	Проводовий пульт дистанційного керування	Симптом	Коментар
Звукові сигнали або блимання ІНДИКАТОРА РОБОТИ (кількість разів)	Контрольний код		
1	E9	Помилка зв'язку внутрішнього/зовнішнього блока (помилка передачі даних) (зовнішній блок)	Додаткові відомості див. на світлодіодному дисплеї зовнішньої плати управління
2	UP	Переривання внаслідок надструму компресора	
3	U3, U4	Розмикання/коротке замикання зовнішніх теплових датчиків блока	
14	PL або інші	Порушення контуру холодоагенту або інші помилки	

\*1 Якщо звукові сигнали припиняються після перших 2, що підтверджує отримання сигналу про початок самодіагностики, а ІНДИКАТОР РОБОТИ не загоряється, записи про помилки відсутні.

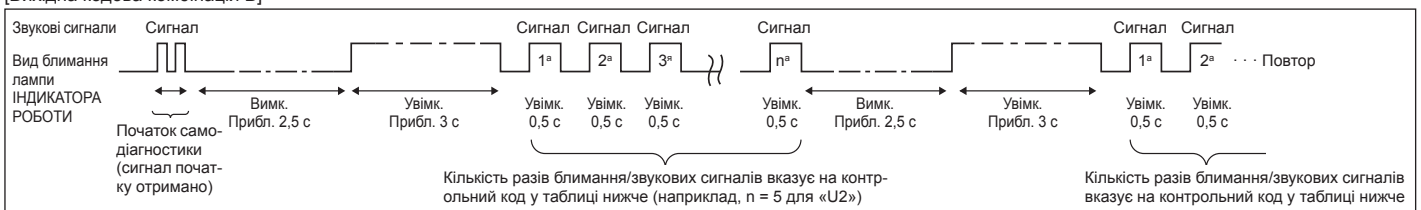
\*2 Якщо після перших 2 звукових сигналів йдуть ще 3 послідовні звукові сигнали «сигнал, сигнал, сигнал (0,4 + 0,4 + 0,4 с)» для підтвердження отримання сигналу про початок самодіагностики, вказана адреса холодоагенту неправильна.

- На безпроводному пульті дистанційного керування  
Безперервне гудіння від секції прийому внутрішнього блока.  
Блимання робочої лампи.
- На провідному пульті дистанційного керування  
Перевірте код на дисплеї.
- Детальніше про контрольні коди див. таблиці нижче (безпроводний пульт дистанційного керування).

[Вихідна кодова комбінація А]



[Вихідна кодова комбінація В]



Детальніше про світлодіодний дисплей (індикатори 1, 2 і 3) плати керування внутрішнього блока див. таблицю нижче.

Індикатор 1 (живлення мікрокомп'ютера)	Вказує подачу живлення керування. Цей індикатор має завжди горіти.
Індикатор 2 (живлення пульта дистанційного керування)	Вказує подачу живлення на проводний пульт дистанційного керування. Індикатор горить, лише якщо підключений блок має адресу 0.
Індикатор 3 (зв'язок між внутрішнім і зовнішнім блоками)	Вказує на зв'язок між внутрішнім і зовнішнім блоками. Цей індикатор має завжди блимати.

Примітка.

Якщо блок працює безперервно в режимі тестування, він зупиниться через 2 години.

UK

## 8. Тестовий прогін

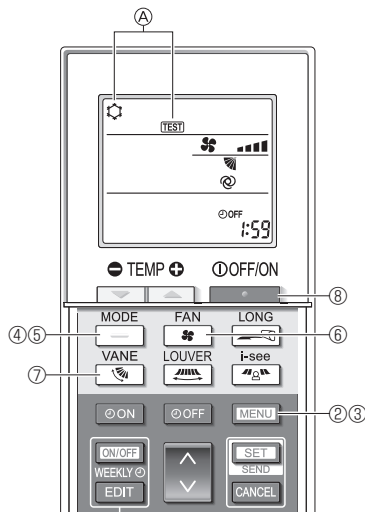
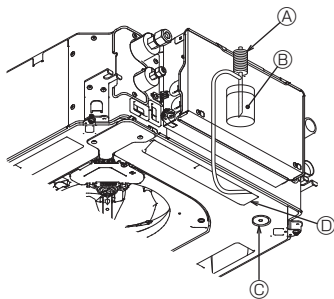


Fig. 8-5



- А Труба подачі води
- Б Вода (близько 1000 см<sup>3</sup>)
- В Дренажний корок
- Г Злийте воду через вивід
- Не розливайте воду на механізм насоса.

Fig. 8-6

### 8.2.2. Використання безпроводного пульта дистанційного керування

- ① Подайте живлення на блок принаймні за 12 годин до тестового прогону.
- ② Натисніть кнопку **MENU** та утримуйте її 5 секунд. (Fig. 8-5) (Виконайте цю операцію, якщо пульт дистанційного керування вимкнений.)
- ③ Натисніть кнопку **MENU**.  
А Відображаються [TEST] (ТЕСТУВАННЯ) і поточний режим роботи. (Fig. 8-5)
- ④ Натисніть кнопку **—**, щоб активувати режим охолодження, а потім перевірте, чи виходить із блока холодне повітря.
- ⑤ Натисніть кнопку **—**, щоб активувати режим нагрівання, а потім перевірте, чи виходить із блока тепле повітря.
- ⑥ Натисніть кнопку **+** та перевірте, чи змінилася швидкість вентилятора.
- ⑦ Натисніть кнопку **+** та перевірте, чи належним чином працює автоматичне встановлення заслінок.
- ⑧ Щоб зупинити тестовий прогін, натисніть кнопку **—**. (Через дві години пролунає сигнал для зупинки тестового прогону.)

#### Примітка.

- Виконуючи кроки ③–⑧, спрямуйте пульт дистанційного керування на приймач внутрішнього блока.
- Неможливо запустити тестовий прогін у режимі «FAN» (Вентилятор), «DRY» (Сушіння) або «AUTO» (Автоматичний).

## 8.3. Самодіагностика

- Детальніше див. посібник з установа, що надається з кожним пультом дистанційного керування.

## 8.4. Перевірка дренажу (Fig. 8-6)

- Переконайтеся у правильному дренажі води та у відсутності витoku води зі стиків.

#### Після завершення електромонтажних робіт

- Залийте воду під час охолодження та проведіть перевірку.

#### До завершення електромонтажних робіт

- Залийте воду під час аварійної роботи та проведіть перевірку.

- \* Дренажний насос і вентилятор активуються одночасно після перемикачання однієї фази 230 В на S1 і S2 на клемній колодці після того, як конектор (SWE) на контрольній платі в розподільному ящику встановлено в положення «УВІМК.».

Обов'язково перемикайте його на попередній стан після роботи.

## 9. Управління системою

Див. посібник з установа зовнішнього блока.

## 10. Установлення решітки

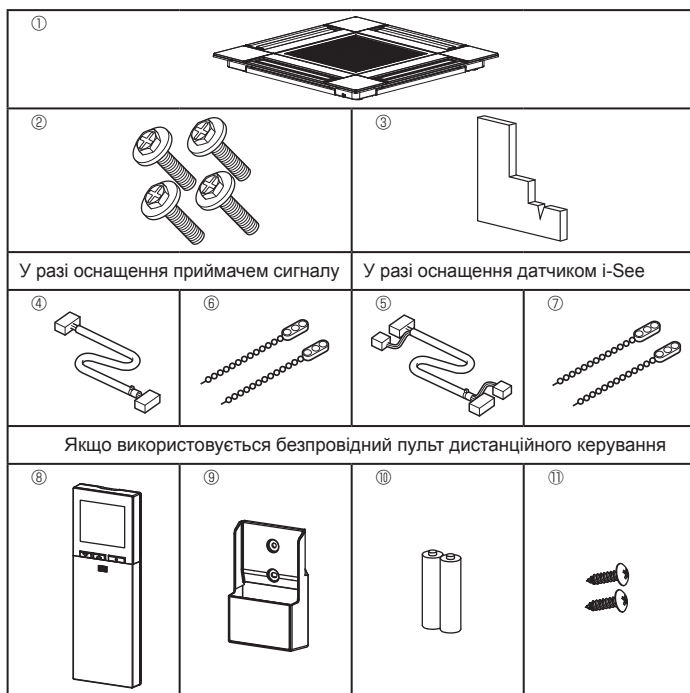


Fig. 10-1

### 10.1. Перевірте допоміжне приладдя для решітки (Fig. 10-1)

- Решітка має поставлятися в комплекті з наведеним нижче допоміжним приладдям.

Допоміжне приладдя	К-сть	Коментарі
① Решітка	1	625 × 625 (мм)
② Гвинт із прокладкою	4	M5 × 0,8 × 25 (мм)
③ Рівень	1	
④ З'єднувальний провід для приймача сигналу	1	Поставляється в комплекті у разі оснащення приймачем сигналу.
⑤ З'єднувальний провід для датчика i-See	1	Поставляється в комплекті у разі оснащення датчиком i-See.
⑥ Монтажний хомут	2	Поставляється в комплекті у разі оснащення приймачем сигналу.
⑦ Монтажний хомут	2	Поставляється в комплекті у разі оснащення датчиком i-See.
⑧ Безпроводний пульт дистанційного керування	1	Поставляється, якщо використовується безпроводний пульт дистанційного керування
⑨ Тримач пульта дистанційного керування	1	Поставляється, якщо використовується безпроводний пульт дистанційного керування
⑩ Акумулятори LR6 AA	2	Поставляється, якщо використовується безпроводний пульт дистанційного керування
⑪ Нарізні гвинти 3,5 × 16	2	Поставляється, якщо використовується безпроводний пульт дистанційного керування

## 10. Установлення решітки

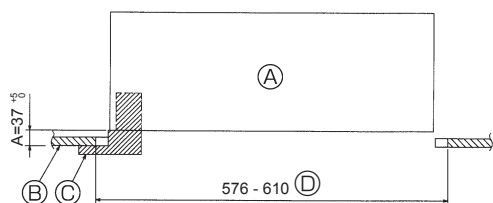


Fig. 10-2

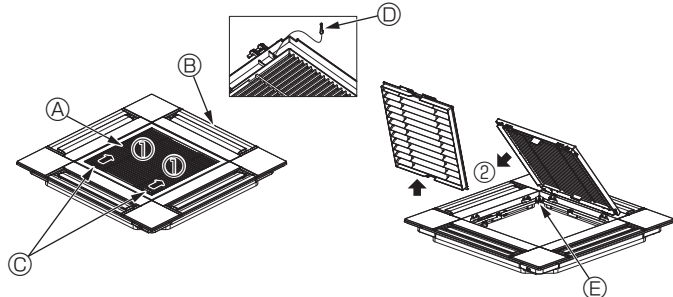


Fig. 10-3

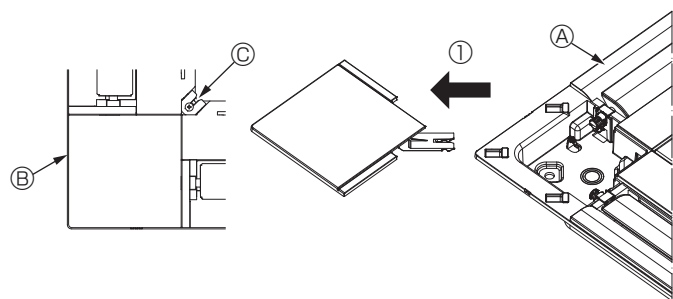
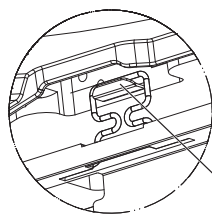
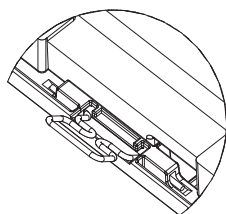


Fig. 10-4

<Гачки в піднятому положенні>

<Гак решітки>



Гак основного блока

Fig. 10-5

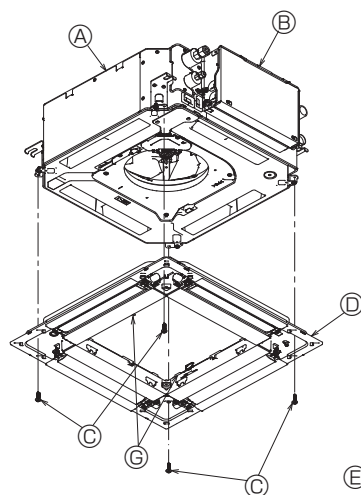


Fig. 10-6

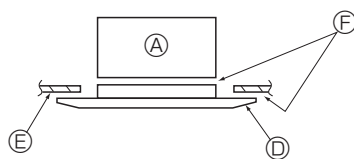


Fig. 10-7

### 10.2. Підготовка до прикріплення решітки (Fig. 10-2)

- За допомогою рівня, поставленого з цим набором, відрегулюйте та перевірте положення блока відносно поверхні стелі. Якщо блок розташований на стелі неправильно, це може призвести до витoku повітря, утворення конденсату або неправильної роботи заслінок, які спрямовують потік повітря вгору чи вниз.
- Переконайтеся, що отвір у стелі перебуває в межах цих вимірів: 576 × 576 - 610 × 610
- Переконайтеся, що А виконується в межах 37–42 мм. Вихід за цей діапазон може призвести до пошкодження.

- Ⓐ Основний блок
- Ⓑ Стеля
- Ⓒ Клапан (допоміжне приладдя)
- Ⓓ Розміри отвору в стелі

#### 10.2.1. Демонтаж забірної решітки (Fig. 10-3)

- Перемістіть важелі в напрямку, вказаному стрілками ① щоб відкрити забірну решітку.
- Розімкніть гак, що тримає решітку.  
\* Не розмикайте гак для забірної решітки.
- Коли забірна решітка буде у «відкритому» положенні, зніміть петлю решітки впуску з решітки, як показано стрілками ②.

- Ⓐ Забірна решітка
- Ⓑ Решітка
- Ⓒ Важелі забірної решітки
- Ⓓ Гак решітки
- Ⓔ Отвір для гака решітки

#### 10.2.2. Демонтаж кутової панелі (Fig. 10-4)

- Відкрутіть гвинт на куті кутової панелі. Щоб зняти кутову панель, потягніть її в напрямку, вказаному стрілкою ①.

- Ⓐ Решітка
- Ⓑ Кутова панель
- Ⓒ Гвинт

### 10.3. Установлення решітки

- Зверніть увагу на обмеження під час розміщення решітки.

#### 10.3.1. Тимчасове встановлення решітки

- Щоб тимчасово встановити решітку, вирівняйте отвори для гвинтів на кутах решітки з монтажними отворами на кутах основного блока та зафіксуйте два гачки решітки на виступах дренажного піддону. (Fig. 10-5)

#### ⚠ Обережно!

Під час встановлення датчика i-See та приймача сигналу розмістіть проводи в з'єднувальній коробці перед тимчасовим встановленням решітки.

Див. п. 7.2.1 на сторінці 10 для отримання інформації щодо прокладання з'єднувальних проводів.

#### 10.3.2. Кріплення решітки

- Закріпіть решітку, затягнувши чотири гвинти. (Fig. 10-6)
- \* Переконайтеся, що між основним блоком і панеллю та між панеллю та поверхнею стелі відсутні щілини. (Fig. 10-7)

- Ⓐ Основний блок
- Ⓑ Розподільний ящик
- Ⓒ Гвинт із прокладкою (допоміжне приладдя)
- Ⓓ Решітка
- Ⓔ Стеля
- Ⓕ Переконайтеся у відсутності щілин
- Ⓖ Тимчасово прикріплені до панелі гачки

#### ⚠ Обережно!

- Під час затягування гвинта з обтискним кільцем Ⓒ крутний момент повинен становити 4,8 Н·м або менше. Забороняється використовувати ударну викрутку.
- Після затягування гвинта переконайтеся, що два гаки решітки (Fig. 10-5) зафіксовані на гаках основного блока.

UK

## 10. Установлення решітки

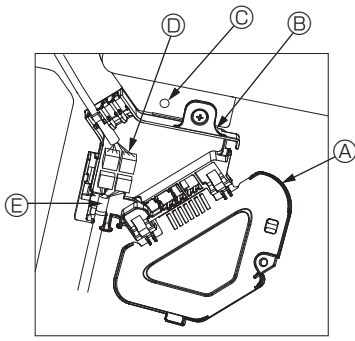


Fig. 10-8

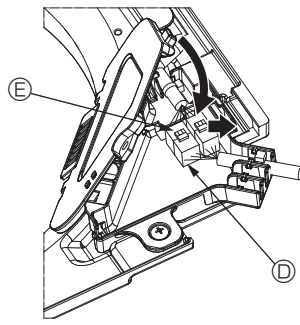


Fig. 10-9

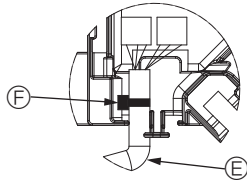


Fig. 10-10

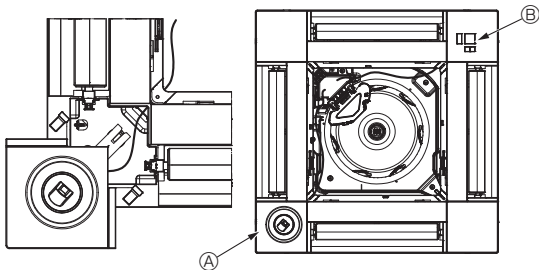


Fig. 10-11

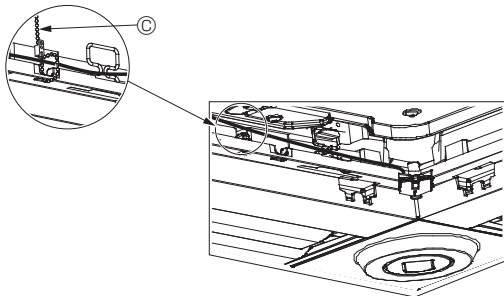


Fig. 10-12

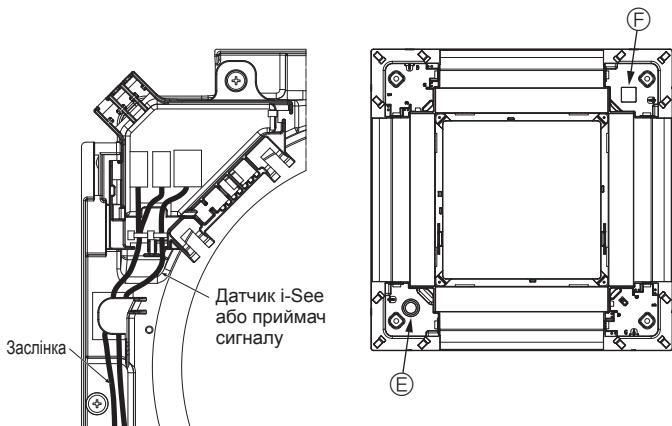


Fig. 10-13

### 10.3.3. Підключення проводів

- ① Відкрутіть один гвинт, який кріпить кришку з'єднувальної коробки, і відкрийте її.
- ② Підключіть роз'єм з'єднувального проводу двигуна заслінок та роз'єм проводу двигуна заслінок панелі в з'єднувальній коробці. (Fig. 10-8)  
Існує два роз'єми двигуна заслінок: синій і оранжевий. Переконайтеся у відповідності кольорів роз'ємів під час підключення.
- ③ Закрийте кришку з'єднувальної коробки.  
Закриваючи кришку з'єднувальної коробки, посуňte кришку в напрямку, вказаному стрілкою, і переконайтеся, що виступ надійно зафіксовано. (Fig. 10-9)

- А Кришка з'єднувальної коробки
- Б З'єднувальна коробка
- В Кріпильний гвинт
- Г З'єднувальний роз'єм
- Е Роз'єм проводу для двигуна заслінок
- Є Ремінь

#### ⚠ Обережно!

- За допомогою ремня закріпіть провід двигуна заслінок панелі в з'єднувальній коробці, як показано на схемі. (Fig. 10-10)
- Встановлюючи кришку з'єднувальної коробки, переконайтеся, що провід не затиснутий.

### 10.3.4. Прокладання проводів приймача сигналу та кутової панелі датчика i-See

- Встановіть датчик i-See та приймач сигналу в кути панелі (в місця з знаком «○» або «□»). (Розміщення цих знаків може бути зворотним.)
- Прокладіть проводи датчика i-See та приймача сигналу через квадратні отвори на кутах панелі та підключіть їх.
- Підключіть роз'єм з'єднувального проводу та роз'єми проводів датчика i-See та приймача сигналу в з'єднувальній коробці.
- Закрийте кришку з'єднувальної коробки.
- Прикріпіть проводи датчика i-See та приймача сигналу до панелі за допомогою хомути, як показано на схемі, таким чином, щоб уникнути провисання проводів, та відріжте надлишок хомути. (Fig. 10-12)
- Помістіть проводи датчика i-See та приймача сигналу всередину фланця на панелі.
- Якщо замість положення «○» (Е) датчика i-See вказано положення «□» (F), змініть налаштування функцій. (див. стор. 13).

#### ⚠ Обережно!

- Прокладіть проводи датчика i-See та приймача сигналу, як показано на Fig. 10-13.
- Помістіть надлишки з'єднувальних проводів датчика i-See та приймача сигналу в розподільний ящик, закріпіть за допомогою затискача для проводів, як показано на схемі, та скрутіть проводи разом за допомогою хомути. (Fig. 10-14)  
Переконайтеся, що ремінь, який кріпить з'єднувальні проводи датчика i-See та приймача сигналу, розміщений всередині з'єднувальної коробки. (Fig. 10-15)
- Якщо роз'єми двигуна заслінок та приймача сигналу підключені неправильно, заслінки залишатимуться нерухомими, а пульт дистанційного керування не можна буде використовувати.

- А Датчик i-See
- Б Приймач сигналу
- В Монтажник хомут
- Г Затискач для проводів
- Е Знак «○»: стандартне положення датчика i-See
- Є Знак «□»: стандартне положення приймача сигналу

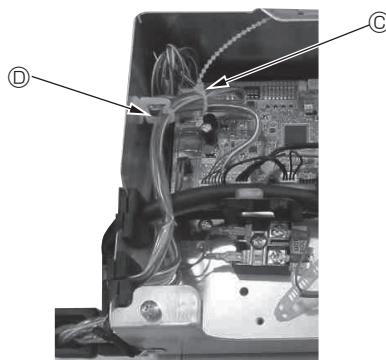


Fig. 10-14

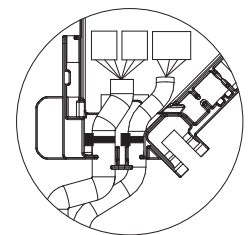


Fig. 10-15

## 10. Установлення решітки

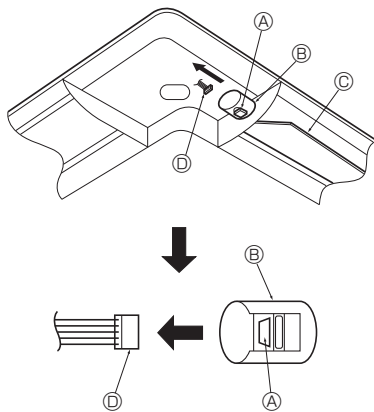


Fig. 10-16

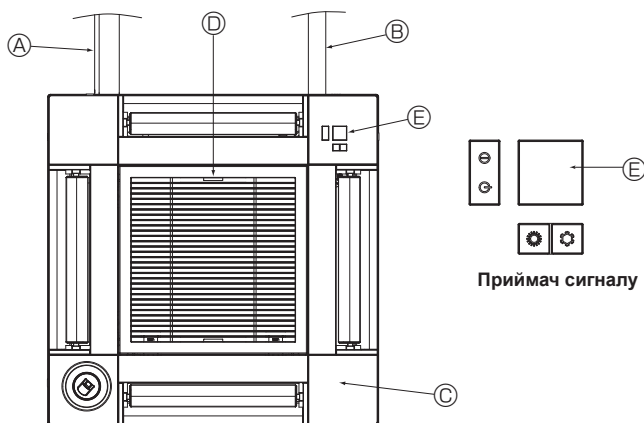


Fig. 10-17

### 10.4. Блокування напрямку потоку повітря вгору/вниз (Fig. 10-16)

Заслінки блока можна налаштувати та заблокувати в напрямку вгору або вниз залежно від середовища використання.

- Встановіть налаштування відповідно до побажань замовника. За допомогою пульта дистанційного керування неможливо змінювати положення вгору/вниз заблокованих заслінок та всіх автоматичних регуляторів. Крім того, фактичне положення заслінок може відрізнятися від положення, вказаного на пульті дистанційного керування.
- ① Вимкніть головний перемикач. Якщо вентилятор блока працює, це може призвести до травмування або ураження електричним струмом.
- ② Від'єднайте роз'єм двигуна заслінок вентилятора, який потрібно заблокувати. (Натискаючи кнопку, від'єднайте роз'єм, потягнувши в напрямку, вказаному стрілкою, як показано на схемі.) Після від'єднання роз'єму заізолюйте його за допомогою стрічки.

### 10.5. Установлення забірної решітки (Fig. 10-17)

- Виконайте дії, описані в пункті «10.2. Підготовка до прикріплення решітки» у зворотному порядку, щоб встановити забірну решітку та кутову панель.
  - Ⓐ Труба холодоагенту основного блока
  - Ⓑ Дренажні труби основного блока
  - Ⓒ Кутова панель
  - Ⓓ Положення важелів на забірній решітці, встановлене на заводі
    - \* Затискачі можна встановлювати в будь-якому з чотирьох положень.
  - Ⓔ Приймач

### 10.6. Перевірка

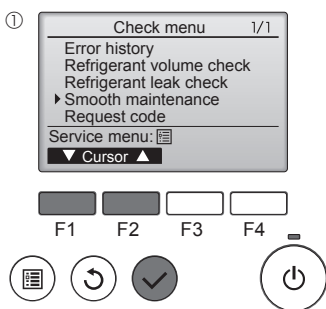
- Переконайтеся, що між блоком і решіткою та між решіткою та поверхнею стелі відсутні щілини. Якщо між блоком та решіткою (або решіткою та поверхнею стелі) присутня щілина, це може призвести до накопичення роси.
- Переконайтеся, що проводи надійно з'єднані.
- Переконайтеся, що всі чотири заслінки рухаються. Якщо не рухаються дві або чотири заслінки, див. п. 10.3. та перевірте з'єднання.
- Для кутової панелі датчика 3D i-See перевірте можливість обертання. Якщо датчик 3D i-See не обертається, зверніться до процедури, описаної в п. «10.3. Установлення решітки».

## 11. Функція легкого технічного обслуговування

Дані технічного обслуговування, такі як температура теплообмінника внутрішнього/зовнішнього блока та робочий струм компресора, можна відобразити за допомогою функції «Smooth maintenance» (Легке технічне обслуговування).

\* Це не можна зробити під час тестового прогону.

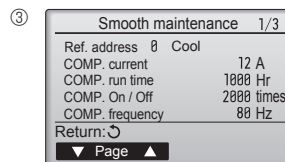
\* Залежно від комбінації з зовнішнім блоком деякі моделі можуть не підтримувати цю функцію.



• Послідовно виберіть «Main menu» (Головне меню) і «Service» (Сервіс), а потім натисніть кнопку [ВИБРАТИ].

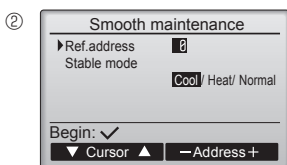
• Виберіть пункт «Check» (Перевірка) за допомогою кнопки [F1] або [F2], а потім натисніть кнопку [ВИБРАТИ].

• Натисніть «Smooth maintenance» (Легке обслуговування) за допомогою кнопки [F1] або [F2], а потім натисніть кнопку [ВИБРАТИ].



З'являться робочі дані.

Один період роботи компресора (COMP. run time (Період роботи КОМП.)) — 10 годин, кількість періодів роботи (COMP. On/Off (Увімк./вимк. КОМП.)) — 100 (без урахування частот).

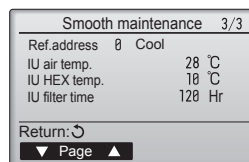
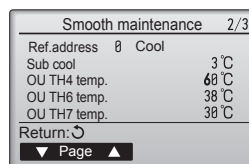


Виберіть кожен елемент.

• Виберіть елемент для заміни за допомогою кнопки [F1] або [F2].

• Виберіть необхідне налаштування за допомогою кнопки [F3] або [F4].

Налаштування «Ref. address» (Адреса переключення) ..... «0» — «15»  
 Налаштування «Stable mode» (Стабільний режим) .....  
 «Cool» (Охолодження) / «Heat» (Нагрівання) / «Normal» (Нормальна робота)



**Навігація екранами**

- Повернення до головного меню ..... кнопка [МЕНЮ]
- Перехід на попередній екран ..... кнопка [НАЗАД]

• Натисніть кнопку [ВИБРАТИ], почеться постійна робота.

\* «Stable mode» (Стабільний режим) триватиме близько 20 хвилин.

UK

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

**Importer:**

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Capronilaan 46, 1119 NS, Schiphol Rijk, The Netherlands

French Branch  
25, Boulevard des Bouvets, 92741 Nanterre Cedex, France

German Branch  
Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany

Belgian Branch  
Autobaan 2, 8210 Loppem, Belgium

Irish Branch  
Westgate Business Park, Ballymount, Dublin 24, Ireland

Italian Branch  
Centro Direzionale Colleoni, Palazzo Sirio-Ingresso 1 Viale Colleoni 7, 20864 Agrate Brianza (MB), Italy

Norwegian Branch  
Gneisveien 2D, 1914 Ytre Enebakk, Norway

Portuguese Branch  
Avda. do Forte, 10, 2799-514, Carnaxide, Lisbon, Portugal

Spanish Branch  
Carretera de Rubi 76-80 - Apdo. 420 08173 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Spain

Scandinavian Branch  
Hammarbacken 14, P.O. Box 750 SE-19127, Sollentuna, Sweden

UK Branch  
Travellers Lane, Hatfield, Herts., AL10 8XB, England, U.K.

Polish Branch  
Krakowska 50, PL-32-083 Balice, Poland

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.  
Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41 34775 Ümraniye, İstanbul / Turkey

MITSUBISHI ELECTRIC (RUSSIA) LLC  
115114, Russia, Moscow, Letnikovskaya street 2, bld.1, 5th

Please be sure to put the contact address/telephone number on this manual before handing it to the customer.



**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN